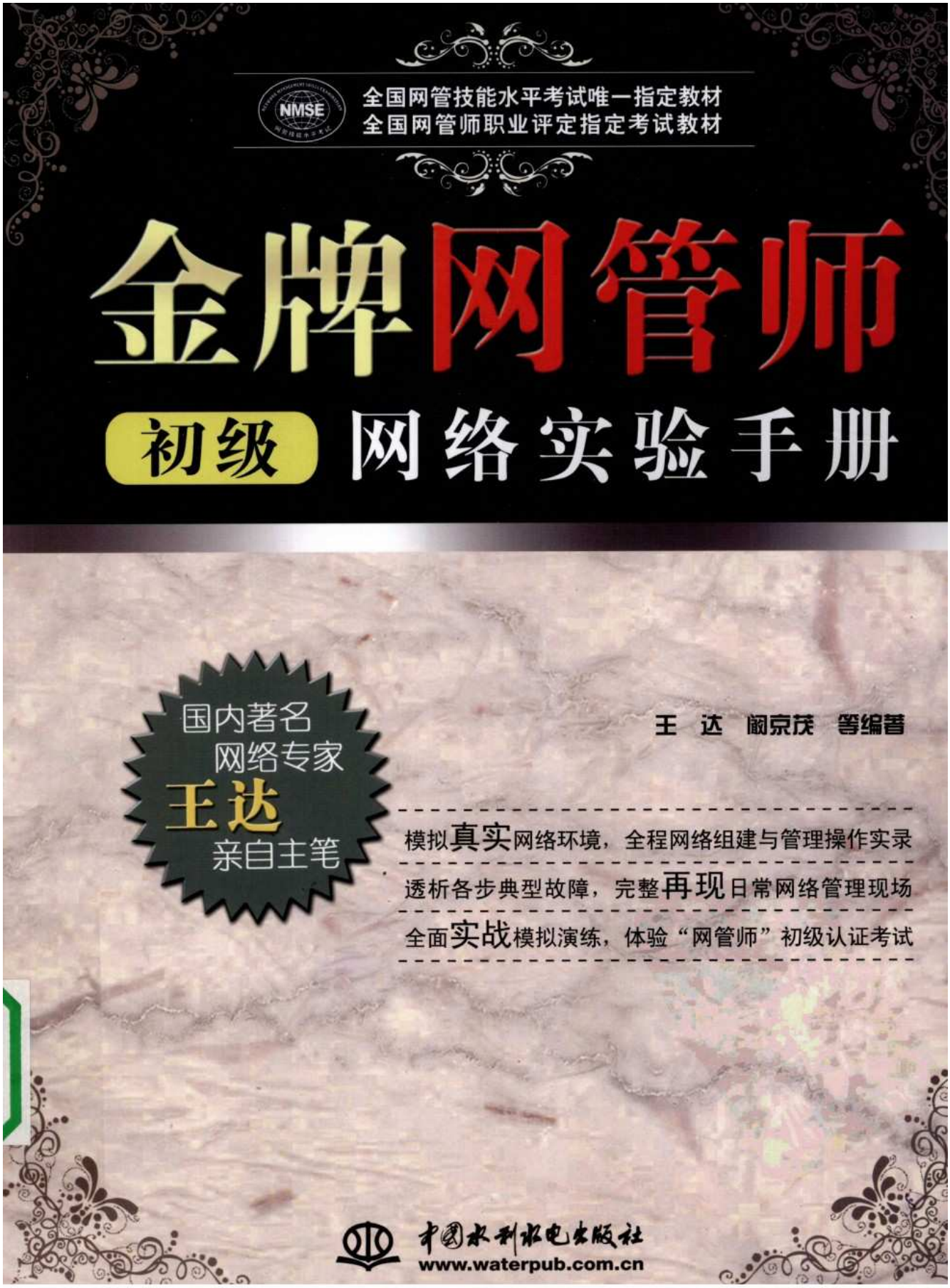
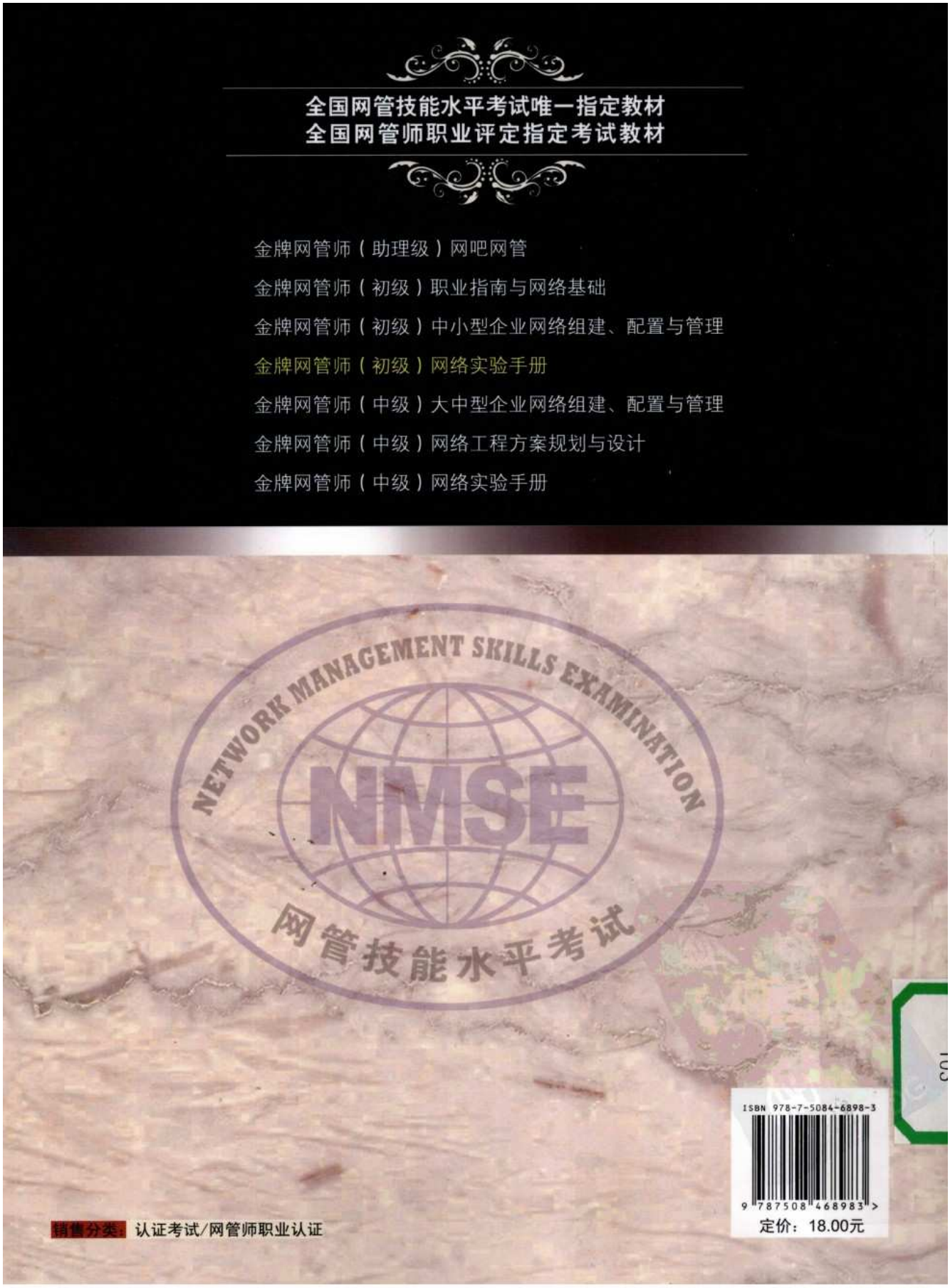
免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

序

21 世纪被称为信息时代，信息资源对社会发展的重大意义人所共知，有着全球最大网络用户的中国随着网络产业的不断发展，具备实际操作能力的网络管理人才的大量短缺逐渐成为制约我国信息化发展的“瓶颈”之一。计算机网络业在中国发展不过十几年时间，计算机网络管理职业到 2002 年才被正式承认。在中国还未有一个针对我国网络管理人员制定的科学培训体系推出，大学里也没有专门为网管人员设置的专业培训课程。

党中央、国务院高度重视网络建设和管理，为此制定了一系列大政方针，出台了一系列政策法规。2007 年 1 月 23 日，国家主席胡锦涛在中央政治局第 38 次集体学习会议上发表“以创新的精神加强网络文化建设和管理”的重要讲话。胡锦涛指出，各级党委和政府要从加强规划、完善制度、规范管理、充实队伍等方面采取措施，加强信息产业发展与网络文化发展的统筹协调，切实把一手抓发展、一手抓管理的要求贯彻到网络技术、产业、内容、安全等各个方面。要加快网络文化队伍建设，形成与网络文化建设和管理相适应的管理队伍、舆论引导队伍、技术研发队伍，培养一批政治素质高、业务能力强的干部。各级领导干部要重视学习互联网知识，提高领导水平和驾驭能力，努力开创网络文化建设的新局面。

为了提升我国计算机网络管理的核心竞争实力，为了贯彻胡锦涛同志关于“加强网络文化建设和管理”的讲话精神，落实《2006-2020 年国家信息化发展战略》关于人才保障的规划，结合社会对网络管理人才的实际需求和网络管理专业人员职业发展的切身需要，特别是为用人单位提供科学规范的网管技能考评体系，国家工业和信息化部直属中国电子信息产业发展研究院培训中心（原国家信息产业部电子信息中心职业技能培训中心）在 2008 年推出了全国网管技能水平考试（Network Management Skills Examination，简称 NMSE）科学评定体系。本套科学评定体系整合了国家相关教育资源，结合国际技术认证标准，面向就业市场推出网络管理人员技能水平考试。NMSE 按当前网络管理行业实际情况科学划分为四个等级：助理级网管（网吧网管）、初级网管师、中级网管师、高级网管师。

“十一五”期间，我们将按照科学发展观、全面建设小康社会进程，构建社会主义和谐社会，加快实现社会主义现代化的重要战略机遇期的要求，在国家相关部门的监管要求下，不断完善和推广全国网管技能水平考试，为我国信息化建设特别是计算机网络管理行业发展培养出一支适应全球化竞争的高层次、复合式、应用型的中国特色网络管理技术人才队伍。

全国网管技能水平考试管理办公室

阚京茂

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

前　言

从事网络管理行业，无论你是初出茅庐（刚从学校毕业）的小生，还是久经沙场的老将，企业对网络管理师的最显著，也是最根本的要求就是要有强的实际操作能力，而不是看你在口头上如何说得头头是道。在实际的网络管理工作中，首先要面对的就是真实的企业网络环境，每天响个不停的用户求助电话铃声，以及老总或者用户对各种网络应用方案需求的呼声。但事实上，网管师，特别是初级网管师，最缺乏的就是实战技能。平时在争论技术时可能说得眉飞色舞，但一站在真实的企业网络面前，要求进行实地操作时就举手无措，无从下手。这或许就是我们通常所说的“高分低能”。其实这不仅是网管师自己的问题，更是受我国教育和认证培训的“应试教育”机制决定的。

无论是我国的大学教育，还是现在市场中各种形形色色的 IT 认证、培训，无一例一外地都是在强调学生或学员对基础理论的掌握。在考试中理论部分占绝大部分比例，极少涉及到在实际工作中所遇到的一些必备技能。如网络管理行业，除了像 OSI/RM 和 TCP/IP 协议这些底层技术外，我们每天要面对的更多的还是各种操作系统、各种具体的网络应用软件、网络管理工种软件、网络设备的使用、配置与应用。可能由于同类网络应用有多种网络应用软件可选的原因，在实际的各种考试中，基本上见不到这些具体软件、设备的配置与管理方面的试题。但实际上，这些才是以操作为主的网络管理师，特别是初中级网络管理师最需要的技能。

正因如此，由工业和信息化部举办的“全国网管技能水平考试”（NMSE，网管师认证考试）的最大特色就是要充分体现“实战性”，真正使学员学到实战性的技能，使企业用户选到真正具有实战技能水平的员工。为此，无论是专门编写的培训教材，还是一年两次的全国统考试题都必须充分体现这一鲜明特色。其最终目的就是使学员能真正掌握实际的操作技能，当然理论方面也不能忽视，它是理解配置操作的理论支持。

本书是初级认证教材《金牌网管师——职业指南和网络基础》一书中所介绍网络组建、配置与管理技能的综合与初充，包括“中小型企业域网络构建综合实验”和“中小型企业域网络管理综合实验”两个实验项目，采取实例方式详细介绍中小型企业域网络的组建、配置与管理方法。学员通过本书的学习，可以模拟一个真实的中小型企业域网络环境，一步步完成具体的域网络组建、配置与管理工作，充分了解中小型企业网络组建、配置与管理的全过程。这样，即使你刚从学校毕业，也可以具备相当的域网络组建配置与管理经验，不再会出现很陌生，无从下手的局面，以胜任中小型企业网络管理师的工作。

本书中提供了两套“全国网管技能水平考试”（初级）上午模拟试题，题目绝大部分是以实战方式命题的，学员可以通过对这两套模拟试题的自测，检测自己对本级认证知识和技能的掌握水平。然后有针对性地查漏补缺，最终实现全面理解和掌握的目的。

本书由 NMSE 专家团队共同策划编写，由王达、阚京茂主笔并统稿。参加编写、校验和排版的人员有：马亮、赵增祥、宋希岭、刘中洲、潘朝阳、刘伟、何艳辉、王珂、沈芝兰、马平、何江林、周建辉、周志雄、洪武、高平复、尚宝宏、姚学军、李翔等，在此一并表示由衷的感谢。

读者有什么问题可以在笔者博客（http://winda.blog.51cto.com、http://blog.csdn.net/lycb_gz）、学生大本营（http://student.csdn.net/space.php?uid=2334）、专门的读者服务 QQ 群中提出，我们都将尽力及时为大家解答。到时还可能开通全国专门的培训学员 QQ 群（一人只允许加入其中一个群）。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

请各位按照自己当前所在地区对应加入以下读者群：

群 1（17201450）：北京、天津、河北
群 2（21566766）：广东、广西、海南
群 3（32354930）：湖北、安徽、河南
群 4（5208368）：宁夏、青海、甘肃、浙江
群 5（13836245）：山东、山西、陕西、上海
群 6（4789821）：云南、贵州、四川、重庆
群 7（73417650）：新疆、西藏、内蒙古
群 8（57828783）：湖南、江西、福建
群 9（17838740）：上海、江苏、浙江
群 10（21576699）：辽宁、吉林、黑龙江、江苏
群 11（74496579）：北京、上海、广东

编　者

2009 年 9 月

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

目　　录

序

前言

实验一　中小型企业域网络构建 综合实验 …… 1

1.1　实验项目简介 …… 2

1.1.1　实验环境与要求 …… 2

1.1.2　实验目的 …… 3

1.2　网络实验项目规划 …… 3

1.2.1　实验项目名称规划 …… 3

1.2.2　实验项目 IP 地址规划 …… 4

1.3　安装域控制器 …… 5

1.3.1　修改域控制器计算机名称 …… 5

1.3.2　安装第一台服务器 …… 8

1.3.3　安装额外域控制器 …… 14

1.4　安装与配置 DNS 服务器 …… 22

1.4.1　在主要 DNS 服务器上创建反向查找区域 …… 22

1.4.2　安装辅助 DNS 服务器 …… 25

1.4.3　配置主要/辅助 DNS 服务器属性 …… 32

1.5　配置 DHCP 服务器 …… 36

1.6　WLAN 网络连接配置 …… 40

1.6.1　WLAN 用户计算机的网络连接配置 …… 40

1.6.2　迅驰二代笔记本的 WLAN 网络连接配置 …… 45

1.6.3　TL-WN550G 无线网卡客户端的 WLAN 网络连接配置 …… 51

1.7　在域网络中添加工作站 …… 54

1.7.1　把 Windows 2000 Professional 工作站加入域网络 …… 54

1.7.2　把 Windows XP Professional 工作站加入域网络 …… 58

1.7.3　把 Windows Vista 工作站加入域网络 …… 59

1.8　添加、配置组织单位、域用户和组 …… 62

1.8.1　创建组织单位 …… 62

1.8.2　批量创建域用户账户 …… 64

1.8.3　创建和配置域组账户 …… 67

实验二　中小型企业域网络管理 综合实验 …… 71

2.1　更改域名称和域控制器名称 …… 72

2.1.1　提升域和林功能级别 …… 72

2.1.2　更改域名称和域控制器名称 …… 75

2.2　共享文件夹的创建、发布和访问权限设置 …… 82

2.2.1　发布共享文件夹 …… 82

2.2.2　配置文件夹的 NTFS 访问权限 …… 86

2.3　组策略管理配置 …… 92

2.3.1　重定向域用户“我的文档”文件夹 …… 93

2.3.2　为“财务部”OU 创建 GPO …… 95

2.4　创建域控制器日常备份计划 …… 99

全国网管技能水平考试（NMSE，初级）上午试题模拟试卷（一）及参考答案 …… 105

全国网管技能水平考试（NMSE，初级）上午试题模拟试卷（二）及参考答案 …… 121

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

实验一



中小型企业域网络构建综合实验

本实验以把一个典型的中型企业工作组网络（节点数小于 254）改造为 Windows Server 2003 域网络为例，介绍中型 Windows Server 2003 域网络的组建方法。这是许多初级网管人员进入一个中小型企业上班后首先会遇到的一个实际技能考验。本示例包括这类域网络组建的各个主要方面，按照本实验的配置思路和步骤就可以很轻松地组建一个中小型企业域网络。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

1.1 实验项目简介

本实验是一个综合的中型 Windows Server 2003 域网络组建与配置实验，贯穿整个域网络的组建与配置过程，包括域控制器、DNS、DHCP 服务器的安装与配置、WLAN 客户端的网络连接配置、客户端的域网络加入配置，OU、域用户和组账户的添加与配置等方面。其目的就是为了让大家熟练掌握域网络构建过程中的配置方法，这对于还没有实际域网络组建经验的广大大学毕业生和准网管来非常有意义。只要跟从本实验中介绍的步骤一步步操作，即可轻松完成一个实际中等规模域网络的构建任务。本实验完全可以在虚拟机网络中进行。

1.1.1 实验环境与要求

本实验项目中的网络拓扑结构如图 1-1 所示。具体网络实验环境和部署要求如下所述：

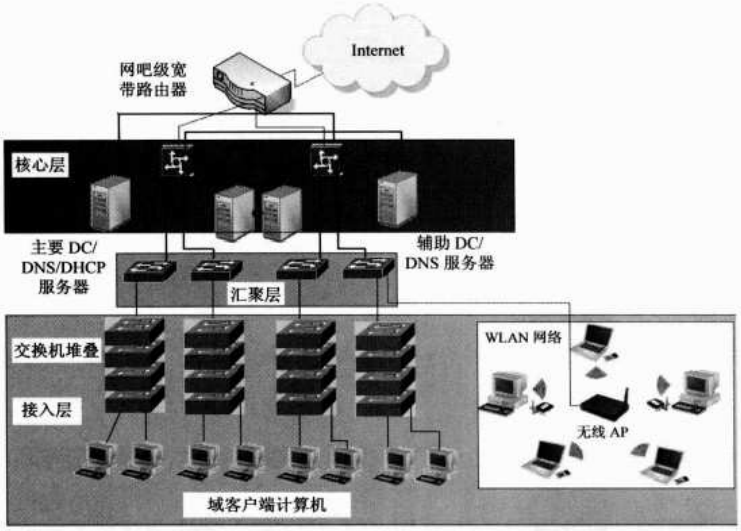


图 1-1 网络实验拓扑结构

- 整个网络结构分为核心层、汇聚层和接入层，共三层。整个域网络通过一个网吧级宽带路由器接入互联网，实现授权用户的互联网访问。
- 两台 Windows Server 2003 SP2（服务器系统另外购置）域控制器（DC），分别担当主域控制器和额外域控制器；两台 DNS 服务器分别集成安装在两台 DC 上，分别担当主要 DNS 服务器和辅助 DNS 服务器；一台 DHCP 服务器安装在主域控制器之上。
- DC（集成 DNS 和 DHCP 服务器）、Web/FTP 服务器、E-mail 服务器与两台核心层交换机采用双线冗余连接。当然这要求在交换机上配置 STP 协议，以防形成环路。接入层采用堆叠式交换机，以实现端口扩展和单交换机性能的提高。有关冗余连接、STP 和交换机堆叠等方面的配置将在中级认证教材中介绍。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

- 在域网络中有部分用户是采用带 AP 的基础结构 WLAN 网络连接，并通过有线方式把 AP 与有线以太网连接。各 WLAN 用户采用比较安全的 WPA2-PSK（Wi-Fi Protected Access-2 Preshared Key，Wi-Fi 保护访问 2 预共享密钥）安全认证方式。
- 在域控制器中按部门创建组织单位（OU）和各 OU 下的员工用户账户。本实验中要创建的 OU 包括生产部、工程部、质管部、财务部、市场部、人事部和行政部。为有需要的 OU 配置独自的组策略。
- 客户端系统包括 Windows 2000 Professional、Windows XP Professional、Windows Vista 操作系统。
- 按统一 DNS 名称空间为各域网络客户端计算机和各服务器规划计算机名称和用户账户名称。

【说明】本实验仅介绍域网络构建的相关内容，不涉及到交换机和宽带路由器网络设备配置，以及像 Web、FTP 和 E-mail 应用服务器的配置。交换机的配置将在中级认证教材中介绍；网吧级宽带路由器的配置参见助理级教材《金牌网管师——网吧网管》一书；应用服务器的配置参见本级认证教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书。

1.1.2 实验目的

通过本实验学员要达到以下目的：

- 熟练掌握单域网络中域控制器、额外域控制器、DNS 服务器和 DHCP 服务器的安装方法
- 熟练掌握基于 AP 的基础结构 WLAN 构建配置方法
- 熟练掌握 DNS 服务器正反向主要/辅助查找区域的创建与配置方法
- 熟练掌握 DNS 服务器及查找区域属性配置方法，并深入理解各主 DNS 记录的用途和配置方法
- 熟练掌握 DHCP 服务器作用域的创建，以及 DHCP 服务器的属性配置方法
- 熟练掌握各种主流 Windows 系统客户端域网络的加入配置方法
- 熟练掌握通过 ldifde.exe 命令实现域用户账户批量导入的方法
- 熟练掌握各种类型域组账户的创建与属性配置方法

1.2 网络实验项目规划

在正式构建域网络前，建议先对整个域网络的结构、名称空间、服务器类型、数量及安置位置，以及网络 IP 地址等进行细致的规划。

1.2.1 实验项目名称规划

本实验所用域名为 test.com。本实验采用的名称规则是根据计算机和用户账户的 NetBIOS 名称进行规划的，完全合格的域名格式只需在 NetBIOS 名称后面加上域名后缀即可。以下是本实验采用的命名规则，但这并不是唯一的，也没有硬性规则，只要自己认为更便于管理就行了。不同公司可以有不同的命名规则，但建议以统一的名称格式进行规

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

划，以便识别和管理。

- 客户机名称规划

在本实验中，客户端计算机名以“test-w *用户计算机编号*”格式进行统一命名。其中的 test 代表域名的 NetBIOS 名称；用户计算机编号为 3 位编码（因为节点数超过 100）。如 test-w010，代表编号为 10 的用户计算机。

各服务器计算机的命名规则如下：

- 域控制器名称规划

如果是域控制器（DC），则计算机命名规则为以“test-DC *序号*”的格式进行统一命名。其中 DC 代表该服务器为域控制器，“序号”为 1 位编码（因为一般中小型公司不会有超过 10 台 DC 的）。如 test-DC1，代表第一台域控制器，test-DC2 代表第二台域控制器。本实验配置了一台主 DC、一台额外 DC。

- 独立网络服务器名称规则

如果网络服务器是独立的成员服务器，如独立 DNS 服务器、DHCP 服务器，则计算机命名规则为“test-DNS *序号*”、“test-DHCP *序号*”，或者直接以“DNS *序号*”、“DHCP *序号*”格式进行命名，“序号”也为 1 位编码（因为一般中小型公司不会有超过 10 台 DNS 或者 DHCP 服务器的）。本实验配置了两台 DNS 服务器，一台 DHCP 服务器，但 DNS 和 DHCP 服务器都是与 DC 在一起的，所以无需单独命名。

- 应用服务器名称规划

如果是应用服务器，如 Web、FTP 或者 E-mail 服务器，则计算机命名规则为“test-WEB *序号*”、“test-FTP *序号*”、“test-MAIL *序号*”，或者直接以“WEB *序号*”、“FTP *序号*”、“MAIL *序号*”格式进行命名，“序号”也为 1 位编码（因为一般中小型公司不会有超过 10 台这类应用服务器的）。如果公司网络无需独立的应用服务器（如几台应用服务器共同安装在一台成员服务器上），则可以用一个通用名称进行命名，如 AppServer，表示应用服务器（本实验采用这种命名方式），然后在各具体的应用服务器中再配置对应的应用服务器的服务器标识，在 DNS 服务器上添加对应的资源记录即可。

- 用户账户名称规划

出于安全性考虑，网络中各员工的用户账户名称不直接采用中文名称，而采用英文名称，但 OU 名称全部采用中文命名，直接对应部门名。

1.2.2 实验项目 IP 地址规划

在本实验的网络中，网络节点数少于 254 个，所以可以直接用一个 C 类 IP 地址段进行 IP 地址分配。本实验采用 192.168.1.0 网段。

在本实验项目中，有两个 DC、两个 DNS 和一个 DHCP 服务器，而且两个 DNS 服务器是分别安装在两台 DC 上的，一个 DHCP 服务器是安装在主域控制器（test-DC1）上面的。另外，网络还将配置专门的一台 Web/FTP 服务器、一台 E-mail 邮件服务器。由此可以推算出本实验项目中所具有的服务器 IP 地址配置：

- 两个 DC、两个 DNS 和一个 DHCP 服务器对应的是两台物理服务器，只需要两个 IP 地址即可。因为网络中通常第一个 IP 地址为网关 IP 地址，所以需要从第二个 IP 地址开始分配。在此为两个 DC 分配的 IP 地址分别为 192.168.1.2 和 192.168.1.3。
- Web、FTP 和 E-mail 服务器各自至少要分配一个 IP 地址，对应的 IP 地址分别为 192.168.1.4、192.168.1.5 和 192.168.1.6。这些应用服务器的具体配置方法将参见

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

本级认证教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书。

- 为了方便以后服务器的扩展，在此预留一部分 IP 地址（192.168.1.7～192.168.1.10，192.168.1.10 用于分配给 WLAN AP）不分配给客户端。同时为了减轻管理员的 IP 地址配置负担，网络中采用 DHCP 服务器为客户计算机自动分配 IP 地址。DHCP 服务器 IP 地址池为 192.168.1.11～192.168.1.254。排除规划用于 WLAN 用户的 IP 地址段 192.168.1.30～192.168.1.50。
- 在 WLAN AP 上配置 DHCP 服务器，IP 地址池为 192.168.1.30～192.168.1.50。

至于各服务器和客户机的 IP 地址配置方法相信大家都知道，所以在此不作具体介绍。

1.3 安装域控制器

在本实验中，安装了两台域控制器，域的名称为 test.com，主域控制器规划的计算机名称为 test-DC1.test.com，额外域控制器规划的计算机名称为 test-DC2.test.com。主域控制器的安装通常是通过第一台服务器的安装而安装的。这里的“第一台”服务器不仅是指第一台域控制器（主域控制器），会同时安装第一台 DNS 服务器（主要 DNS 服务器）和 DHCP 服务器。第二台 DNS 服务器（辅助 DNS 服务器）安装在额外域控制器（test-DC2.test.com）上。

1.3.1 修改域控制器计算机名称

因为在工作组网络中的计算机名称可能没有按照现在域网络的命名规则进行命名，所以在组建域网络前需要首先对域网络中的计算机（包括网络中的所有计算机）名称进行重新修改。尽管包括域控制器在内的所有计算机都可以在配置好域网络后再进行修改，但那样可能会造成 DNS 记录混乱，建议事先进行全面修改。

在此以用于担当 Windows Server 2003 域控制器的计算机名称修改为例进行介绍。具体步骤如下：

（1）在 Windows Server 2003 成员服务器上执行【开始】→【控制面板】→【系统】菜单操作，或者在“开始”菜单→“我的电脑”菜单项上右击，在弹出的菜单中选择“属性”选项，然后再在打开的对话框中选择“计算机名”选项卡，如图 1-2 所示。从中可以看出，一开始的计算机名称并不规范。同时可以在“计算机描述”文本框中输入对计算机的描述，如“此为主域控制器”之类的文字。当然也可以不输入描述。

（2）单击“更改”按钮，打开如图 1-3 所示对话框。在“计算机名”文本框中输入域控制器的 NetBIOS 名称，如主域控制器的计算机名为 test-DC1，如果是修改额外域控制器的计算机名，则要填入 test-DC2。

（3）单击“其他”按钮，打开如图 1-4 所示对话框。在这里可以先为域控制器计算机名称配置完全域名格式的域名后缀（DNS 后缀），如本实验中的域名为 test.com。“在域成员身份变化时，更改主 DNS 后缀”复选项对于域控制器来说则随便了，但最好选上，因为这样以后如果发生域名更改后，计算机名称的 DNS 后缀会自动更改。

（4）两次单击“确定”按钮，返回到图 1-2 所示对话框中。此时会弹出如图 1-5 所示的提示框，提示说要使设置更改生效，必须重启计算机。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

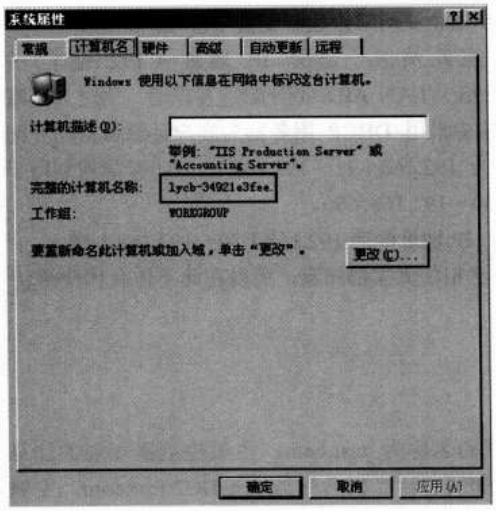


图 1-2 用于担当主域控制器的计算机的“系统属性”对话框之“计算机名”选项卡

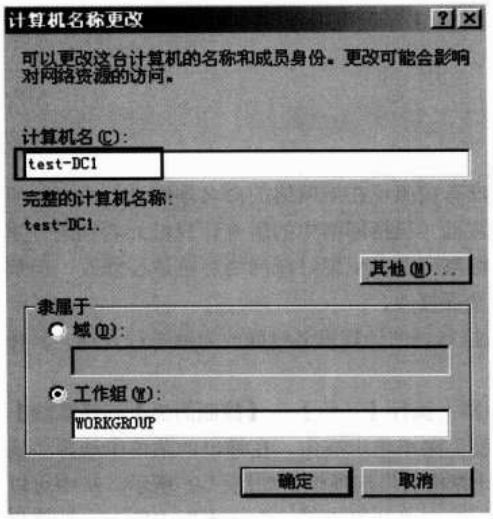


图 1-3 “计算机名称更改”对话框

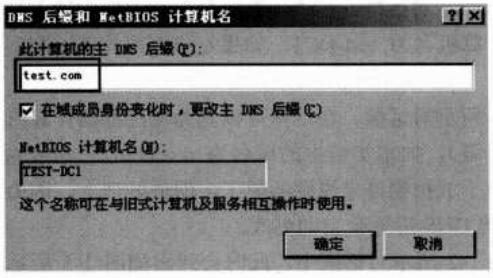


图 1-4 “DNS 后缀和 NetBIOS 计算机名”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 1-5 “计算机名更改”对话框

（5）单击图 1-5 所示提示框中的“确定”按钮，再次返回到图 1-2 所示对话框。再单击图 1-2 所示对话框中的“确定”按钮，系统又弹出如图 1-6 所示对话框。再次提示要使设置生效，需要重启计算机，并询问是否现在重启计算机。单击“是”按钮后即自动重启计算机。

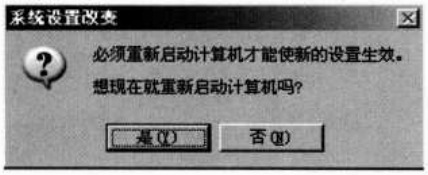


图 1-6 “系统设置改变”对话框

（6）重启计算机后，再打开如图 1-2 所示对话框就可以发现计算机名已按要求更改了，如图 1-7 所示。用于担当主域控制器计算机的完全合格 DNS 域名格式为 test-DC1.test.com，对应的 NetBIOS 名称为 test-DC1。

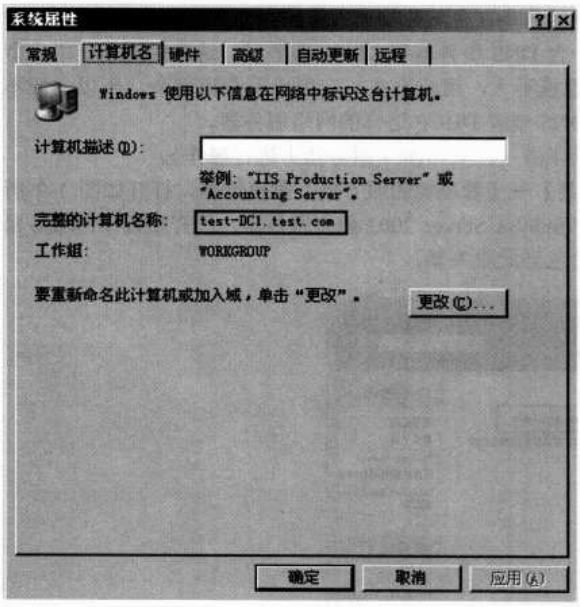


图 1-7 更改用于担当主域控制器的计算机名后的“计算机名”选项卡

用以上介绍的相同方法修改用于担当额外域控制器的 Windows Server 2003 服务器的计算机名称为 test-DC2.test.com，如图 1-8 所示。用于担当额外域控制器的完全合格 DNS 域名格式为 test-DC2.test.com，对应的 NetBIOS 名称为 test-DC2。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

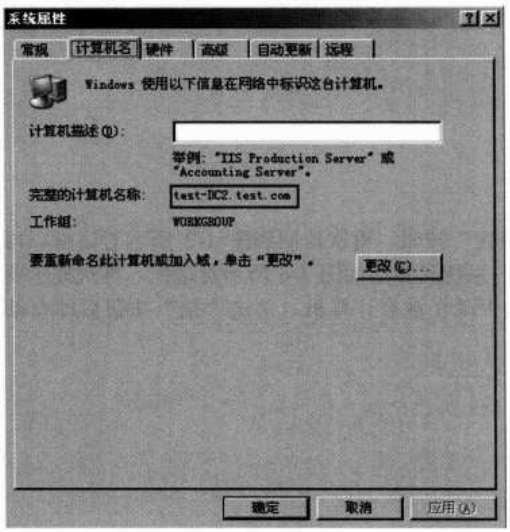


图 1-8　更改用于担当额外域控制器的计算机名后的“计算机名”选项卡

1.3.2　安装第一台服务器

第一台域控制器通常选择以第一台服务器方式进行安装，这样做的好处就是会在安装第一台域控制器（主域控制器）的同时自动在主域控制器上集成安装第一台 DNS 和 DHCP 服务器，而无需另外再额外安装第一台 DNS 服务器和 DHCP 服务器，这特别适用于中小型企业网络，因为这类企业中，网络规模不大，用户不多，应用也不会很复杂，所以一般不会单独用一台成员服务器来安装像 DNS 或者 DHCP 这样的网络服务器。

下面是第一台服务器的具体安装步骤（在 test-DC1 服务器上进行操作）。

（1）执行【开始】→【管理工具】→【管理您的服务器】菜单操作，打开如图 1-9 所示窗口。因为该服务器是新安装的 Windows Server 2003 独立服务器，没有配置任何服务器角色，所以在窗口中显示没有添加角色到此服务器。

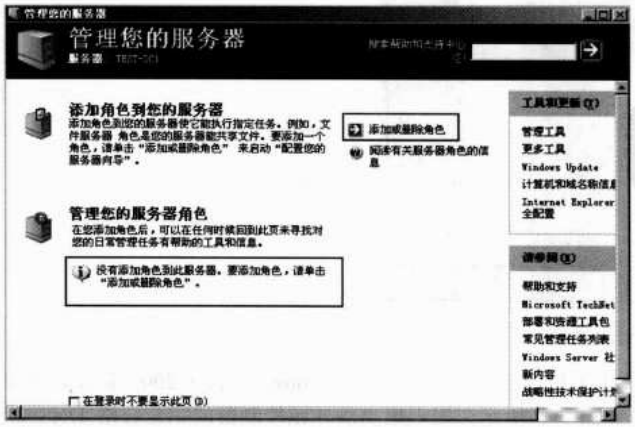


图 1-9　“管理您的服务器”窗口

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（2）单击右上角的“添加或删除角色”按钮，或者执行【开始】→【管理工具】→【配置您的服务器向导】菜单操作，在打开的向导首页对话框中单击“下一步”按钮，都会打开如图 1-10 所示对话框。

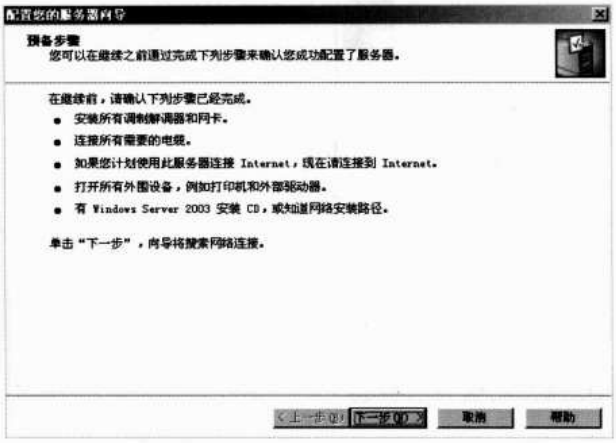


图 1-10 “预备步骤”对话框

（3）单击“下一步”按钮，系统首先检测服务器当前网络设置（主要是检查网络连接设置）是否满足向导运行的条件。检测完成，符合第一台服务器安装的条件时，会打开如图 1-11 所示对话框。在其中有“第一台服务器的典型配置”选项，专门用于运行第一台服务器安装向导，这样就可以一次性安装第一台域控制器、第一台 DNS 服务器和第一台 DHCP 服务器。至于运行第一台服务器安装向导的条件参见本级认证教程的《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书。

在此选择“第一台服务器的典型配置”单选项。

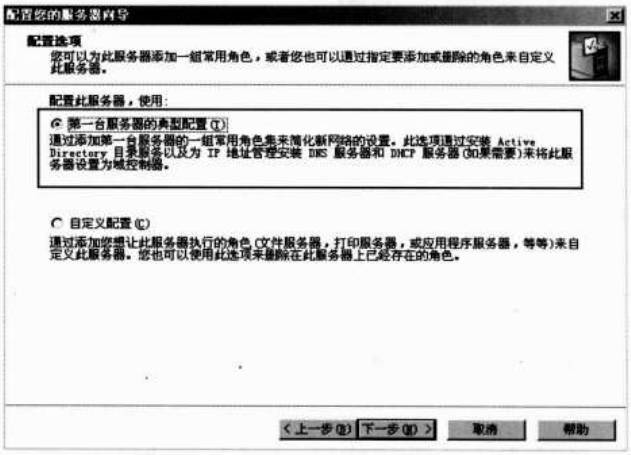


图 1-11 “配置选项”对话框

【说明】如果选择了“自定义配置”单选项，则可以打开直接选择安装单一服务器角色的对话框。这时就可以单独安装域控制器（DC）、DNS 服务器、DHCP 服务器等，而不会一次性安装第一台域控制器、第一台 DNS 服务器和第一台 DHCP 服务器这三种服务器角色。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（4）单击“下一步”按钮，打开如图 1-12 所示对话框。在“Active Directory 域名”（也就是 DNS 域名）文本框中输入本实验中域网络的域名 test.com。

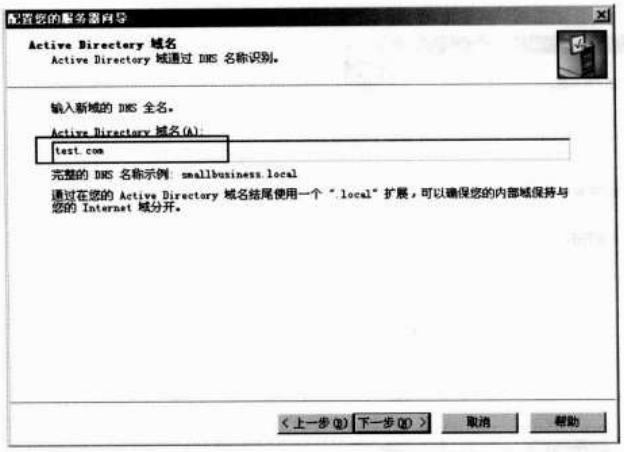


图 1-12 “Active Directory 域名”对话框

（5）单击“下一步”按钮，打开如图 1-13 所示对话框。在这里系统会自动在“NetBIOS 域名”文本框中显示上步配置的 DNS 域名对应的 NetBIOS 域名。默认是取 DNS 域名第一个小圆点前面部分的名称大写（本实验中为 TEST）。当然这里的 NetBIOS 域名也可以不按默认设置，改为与 DNS 域名完全不一样的名称。但一般不建议这么设置，直接按系统的自动配置即可。有关 DNS 域名和 NetBIOS 的区别请参见本级认证教程的《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书。

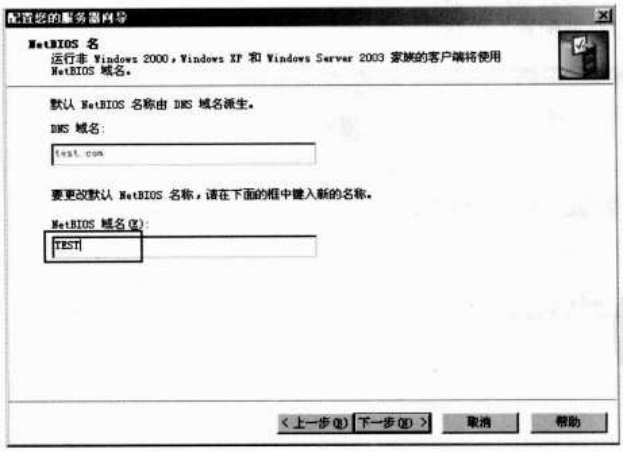


图 1-13 “NetBIOS 名”对话框

（6）单击“下一步”按钮，打开如图 1-14 所示对话框。在这个对话框中可以设置当在安装第一台服务器过程中自动安装的 DNS 服务器接收到不能解析的域名解析请求时，允许把请求转发到指定的 DNS 服务器上进行解析。这主要是考虑到域网络用户还要进行互联网访问或者外网连接的情形。这时就可以把 ISP 提供的 DNS 服务器地址填在“是，将查询转发到 IP 地址如下的 DNS 服务器”单选项下的文本框中。这样一来，局域网中的用户，

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

无论是内部查询请求还是外部互联网应用查询请求都可以得到支持，不会出现访问不了互联网，打不开网页的故障。

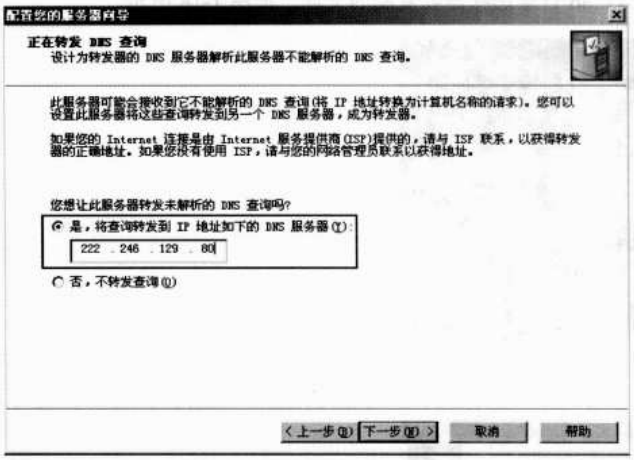


图 1-14 “正在转发 DNS 查询”对话框

（7）单击“下一步”按钮，打开如图 1-15 所示对话框。在其中的“总结”列表框中显示了以上各步的配置选择。这也是本次安装第一台服务器的基本配置任务。

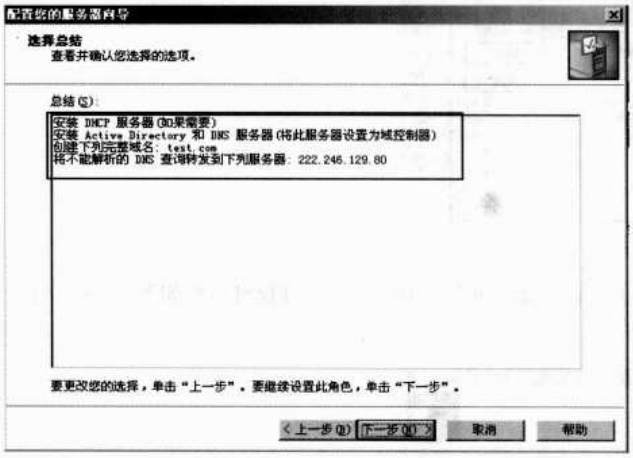


图 1-15 “选择总结”对话框

（8）确认上述配置任务无误后，单击“下一步”按钮，系统首先弹出打开如图 1-16 所示提示框。提示在安装第一台服务器的过程中会自动重启计算机，所以在正式进行配置前最好关闭所有应用程序，以免数据丢失。

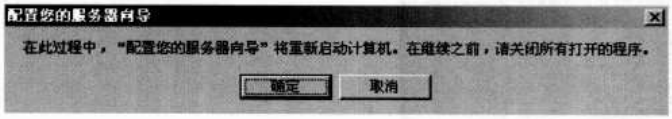


图 1-16 安装过程需要重启动计算机的提示框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（9）确认可以正式进行第一台服务器安装后，单击“确定”按钮，即开始安装所需的组件。然后进行活动目录安装，如图 1-17 所示。在安装过程中可能会提示打开 Windows Server 2003 SP2 第一张 CD 中的 i386 目录选择需要复制的文件，如图 1-18 所示。

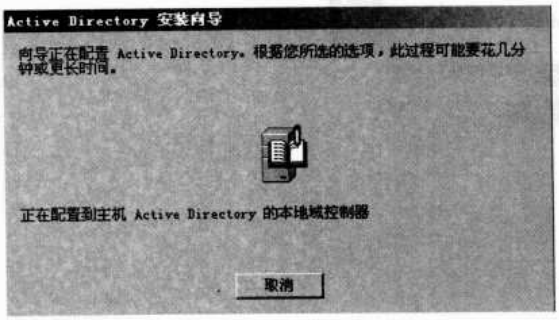


图 1-17　安装活动目录进程对话框

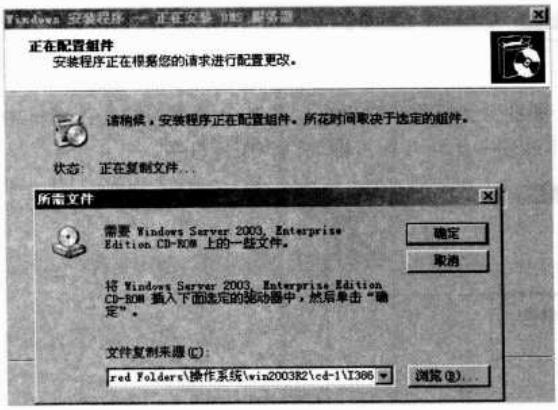


图 1-18　选择需复制的文件位置对话框

（10）选择好后系统会继续安装，复制所需的组件文件，进程对话框如图 1-19 所示。复制完成后，系统会自动重新启动。

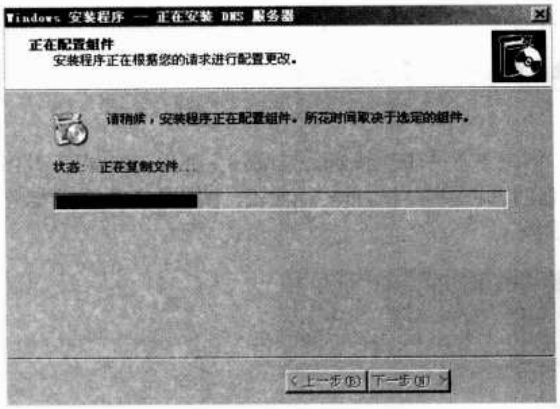


图 1-19　“正在配置组件”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

重启计算机后，系统会继续进行后面的安装、配置，完成后显示如图 1-20 所示对话框。最上面的“指派静态 IP 地址”项之所以显示的是红色的“-”号，而不是绿色的“√”，是因为这台服务器在正式运行第一台服务器安装向导之前已指定了静态 IP 地址。也可以在运行向导前不为服务器指定静态 IP 地址，但这时它直接指派的是 192.168.0.1 这个 IP 地址，可能与网络的 IP 规划不一致。

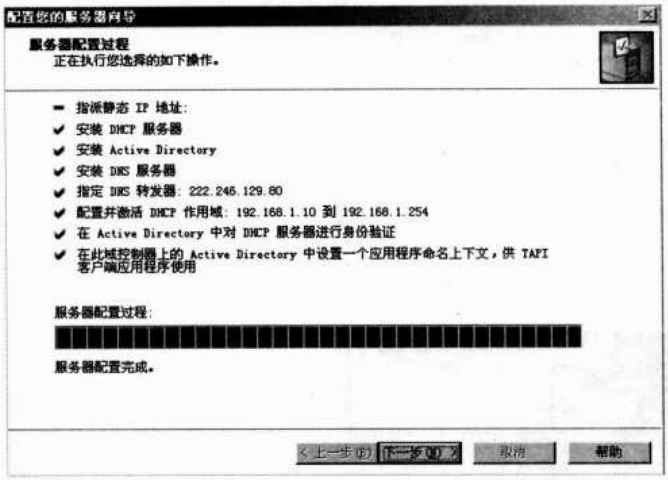


图 1-20　第一台服务器配置过程对话框

（11）在图 1-20 所示对话框中单击“下一步”按钮，打开如图 1-21 所示向导完成对话框，提示这台服务器已配置好。单击“完成”按钮，打开如图 1-22 所示“管理您的服务器”窗口，从中可以见到，此时服务器已具有三重角色了：域控制器、DNS 服务器、DHCP 服务器。

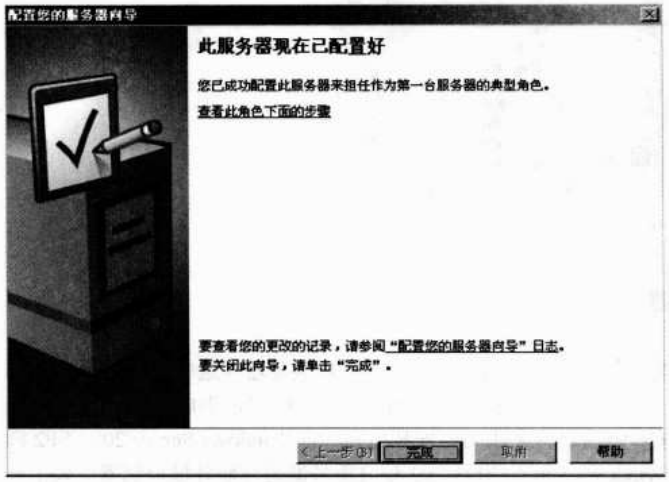


图 1-21　“此服务器现在已配置好”对话框

同时，会在“管理工具”菜单中自动生成对应的管理控制台快捷菜单，如图 1-23 所示。这些管理控制台的具体配置与使用将在本实验后面依次介绍。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

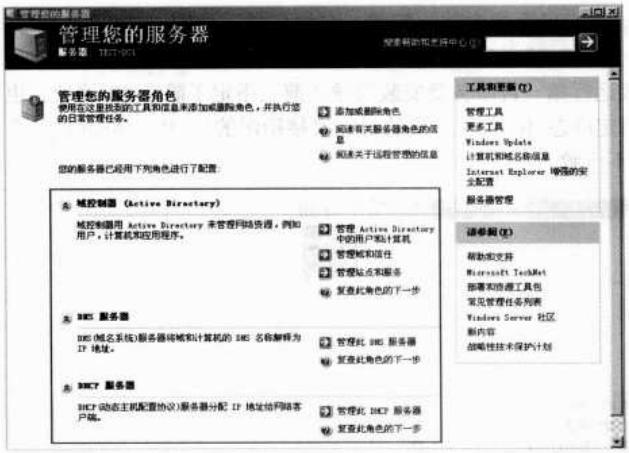


图 1-22　运行第一台服务器安装向导后安装的三种服务器角色

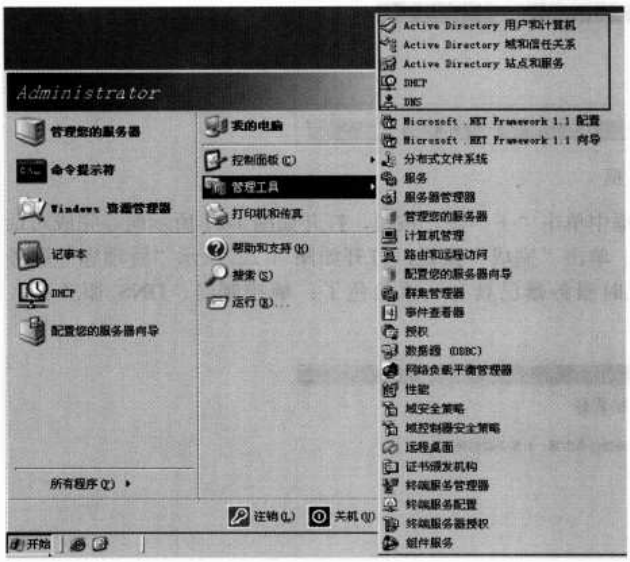


图 1-23　安装第一台服务器后自动生成的管理控制台快捷菜单

1.3.3　安装额外域控制器

在安装了第一台域控制器、第一台 DNS 服务器和 DHCP 服务器（这 3 种服务器角色如果是采用上节介绍的第一台服务器安装向导进行安装的，则它们都是集成在一台服务器上的）后，如果公司网络出于安全或者性能要求需要安装另外一台 Windows Server 2003 SP2 额外域控制器时，就需要利用 Windows Server 2003 SP2 独立服务器进行额外域控制器安装了。本实验是在前面配置的 test-DC2 独立服务器上进行额外域控制器安装的。又因为本实验与主域控制器位于相同的本地局域网中，不需要同时安装 DHCP 服务器，所以采用常规的额外域控制器安装方法（不能采用上节介绍的安装第一台服务器的方法）。具体步骤如下：

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（1）在 test-DC2 独立服务器上配置好 IP 地址和 DNS 服务器地址。IP 地址按照前面的规划设置为 192.168.1.3，首选 DNS 服务器 IP 地址为上节安装的第一台 DNS 服务器地址。因为它是与第一台域控制器安装在同一台计算机中，所以首选 DNS 服务器的 IP 地址就是第一台域控制器的 IP 地址——192.168.1.2。具体配置如图 1-24 所示。

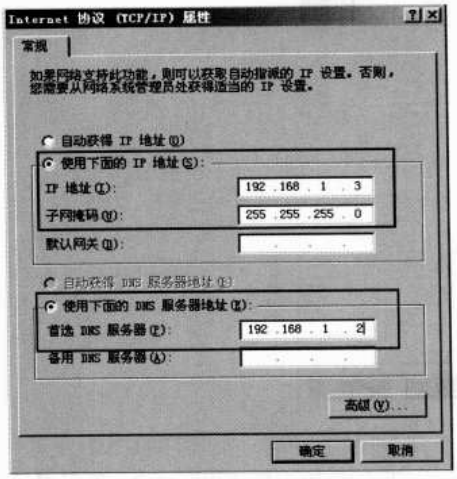


图 1-24　额外域控制器的 IP 地址和首选 DNS 服务器地址的配置

【注意】额外域控制器以及其他服务器和客户机的 IP 地址必须与第一台域控制器的 IP 地址在同一网段，额外域控制器的首选 DNS 服务器地址也必须指向网络中上节安装的第一台 DNS 服务器的 IP 地址，因为在安装额外域控制器时需要 DNS 服务器进行域名解析，否则就联系不上第一台域控制器，造成额外域控制器安装不了。在其他服务器和客户机加入域网络时也要注意这一点，当然这时选择的 DNS 服务器还可以是当前域中的其他 DNS 服务器。

从下步开始，其实也就是在图 1-11 中选择了“自定义配置”单选项后所进行的步骤。

（2）执行【开始】→【管理工具】→【配置您的服务器向导】菜单操作，打开如图 1-25 所示向导首页对话框。

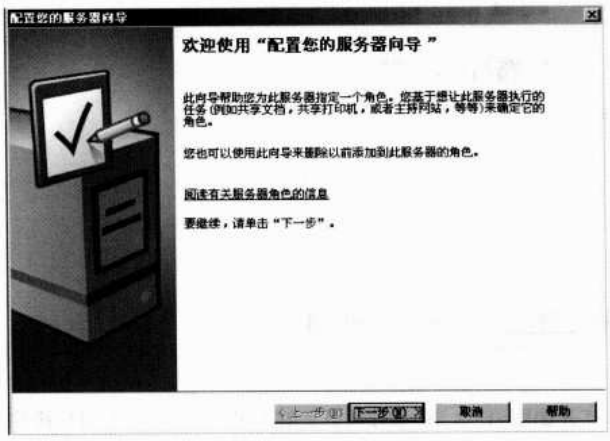


图 1-25　“欢迎使用‘配置您的服务器向导’”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（3）单击“下一步”按钮，打开如图 1-26 所示对话框。在这里列出了在运行该向导前先要做好的准备工作。

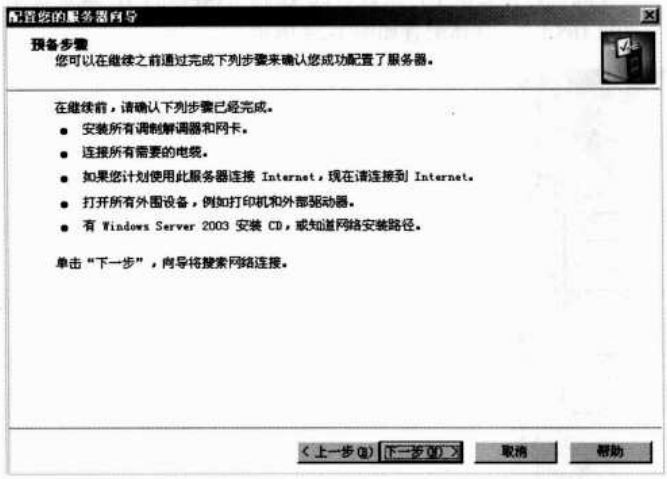


图 1-26 “预备步骤”对话框

（4）确认所有准备工作都做好后，单击“下一步”按钮，打开如图 1-27 所示对话框。在这里列出了当前 Windows Server 2003 系统中可以安装或者删除的所有服务器角色（服务器着色的安装与删除操作都可以通过这个向导进行），如文件服务器、域控制器、DNS 服务器、DHCP 服务器、WINS 服务器、IIS 应用服务器、流媒体服务器、POP3 服务器等。本节要安装的是额外域控制器，所以选择“域控制器（Active Directory）”选项，当然必须是当前服务器没有安装相应的服务器，否则执行向导就成了删除所选角色的服务器操作了。

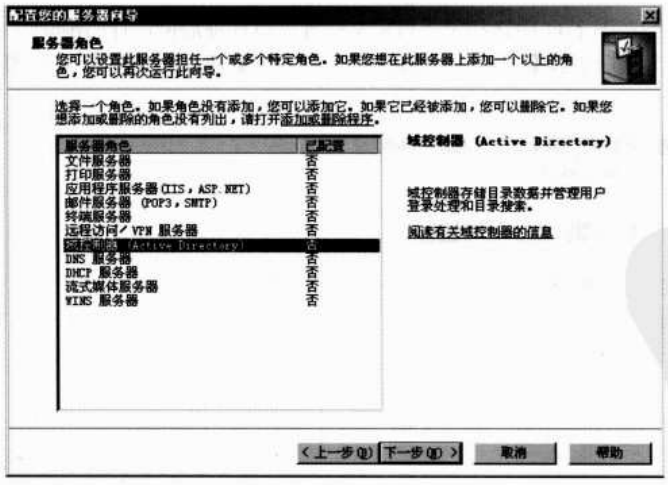


图 1-27 “服务器角色”对话框

（5）单击“下一步”按钮，打开如图 1-28 所示对话框。在这里列出了本次向导操作的任务摘要。如本次操作是把当前服务器通过运行 Active Directory 向导配置成域控制器。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

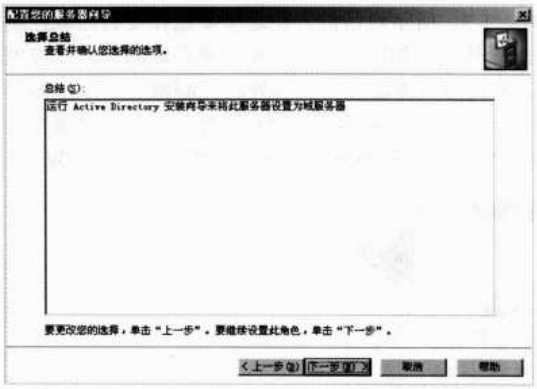


图 1-28 “选择总结”对话框

（6）单击“下一步”按钮，打开执行本次域控制器角色安装任务所需的 Active Directory 向导首页对话框，如图 1-29 所示。



图 1-29 “欢迎使用 Active Directory 安装向导”对话框

（7）单击“下一步”按钮，打开如图 1-30 所示对话框。在这里提示用户，由于 Windows Server 2003 系统改进的安全设置，所以最早期的 Windows 系统，如 Windows 95 和 Windows NT 4.0 不能再成为 Windows Server 2003 域成员了。但 Windows 98 系统可以。

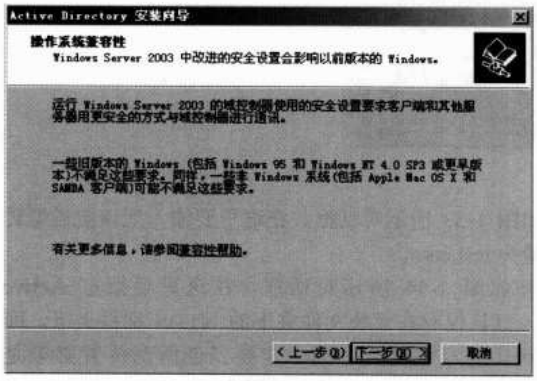


图 1-30 “操作系统兼容性”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（8）单击“下一步”按钮，打开如图 1-31 所示对话框，在这里要选择安装的域控制器类型。本节安装的是现有域 test.com 的额外域控制器，所以选择“现有域的额外域控制器”单选项。要注意这里的警告提示了，把这台服务器转换成额外域控制器后，本地的用户和组账户都将删除，这样所有加密的密钥（如 EFS 密钥）都将被删除，所以需要事先对加密文件用原有密钥进行解密，否则加密文件将永远打不开了。这一点要特别引起重视。

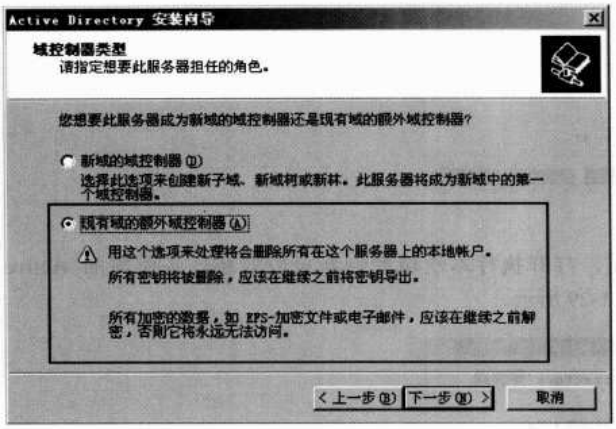


图 1-31 “域控制器类型”对话框

（9）单击“下一步”按钮，打开如图 1-32 所示对话框。在这里要输入有权把该台服务器转换成额外域控制器的用户账户信息。通常只需要使用现有域的域管理员账户 Administrator 即可。本实验的域名为 test.com。

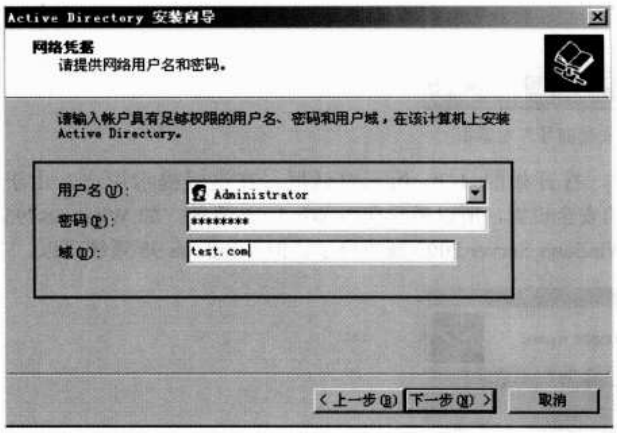


图 1-32 “网络凭据”对话框

（10）单击“下一步”按钮，打开如图 1-33 所示对话框。在这里要输入把该服务器转换成额外域控制器所对应的域名。本实验为 test.com。

（11）单击“下一步”按钮，打开如图 1-34 所示对话框。在这里要指定 Active Directory 数据库和日志文件的存放位置，默认保存在系统文件夹下的 NTDS 文件夹下，而且一般按默认设置即可。如果要更改默认的存放位置，则一定要保证所选位置必须是 NTFS 文件格式的，而且文件夹名一定要是 NTDS，只是路径可以更改。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

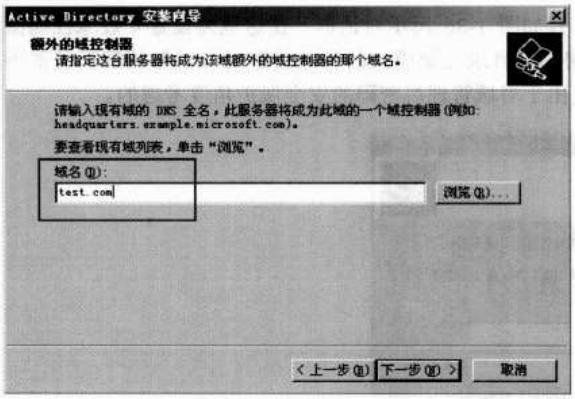


图 1-33 “额外的域控制器”对话框

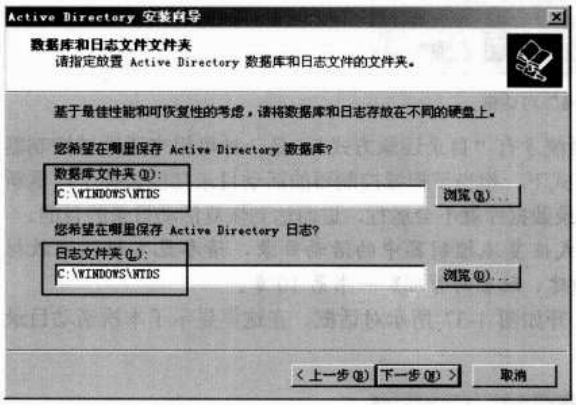


图 1-34 “数据库和日志文件文件夹”对话框

（12）单击“下一步”按钮，打开如图 1-35 所示对话框。在这里要设置 Active Directory 公用文件夹 SYSVOL 的存储位置。这个文件夹也必须是在 NTFS 文件格式的卷中，而且在安装了域控制器后会自动设置为共享的，供域网络中其他域控制器相互复制 AD 数据。

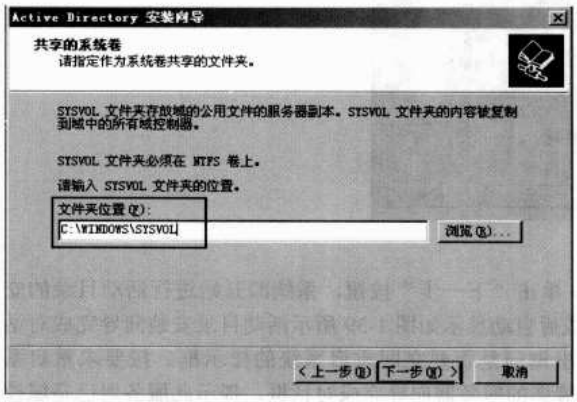


图 1-35 “共享的系统卷”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（13）单击“下一步”按钮，打开如图 1-36 所示对话框。在这里为设置安装域控制器后以目录还原方式登录时的管理员密码。目录还原模式的管理员密码可以与域管理员密码不一样，而且是建议不一样。当然是出于对域管理员密码的安全保护角度考虑的。

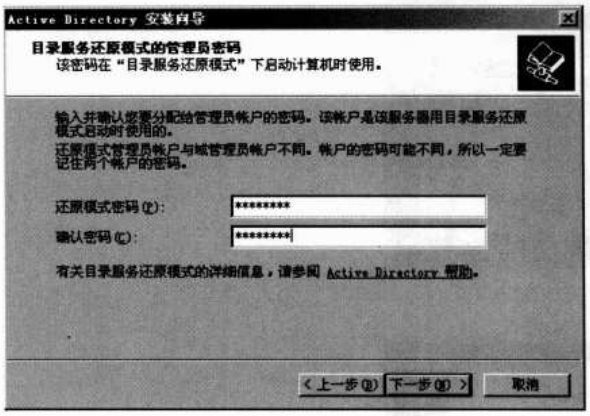


图 1-36 “目录服务还原模式的管理员密码”对话框

只有安装了域控制器的服务器系统才有“目录还原方式”，是一种可用来还原域控制器活动目录的还原方式。在目录还原方式下，相当于把域控制器的活动目录功能去掉了，重新恢复为成员服务器状态，这样活动目录数据库就不会运行，进而达到恢复活动目录的目的。

【说明】如何使用目录还原方式恢复域控制器中的活动目录，请参见本级认证教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书第 10 章。

（14）单击“下一步”按钮，打开如图 1-37 所示对话框。在这里显示了本次活动目录安装任务的配置摘要。

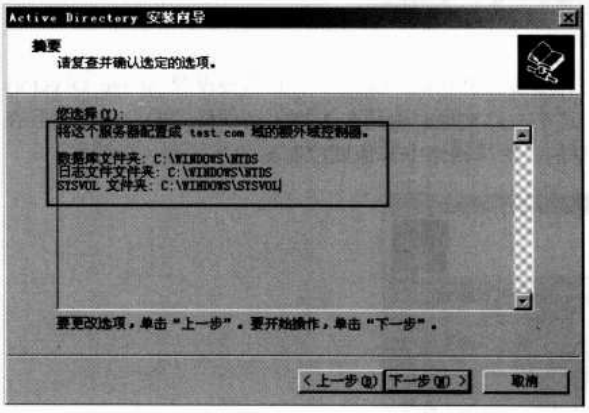


图 1-37 “摘要”对话框

（15）在确认以上配置无误后，单击“下一步”按钮，系统即开始进行活动目录的安装，进程对话框如图 1-38 所示。完成后自动显示如图 1-39 所示活动目录安装向导完成对话框。单击“完成”按钮，系统会弹出询问是否要立即重启系统的提示框。按要求重启系统，然后会弹出如图 1-40 所示的配置您的服务器向导完成对话框，提示此服务器已是域控制器角色。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

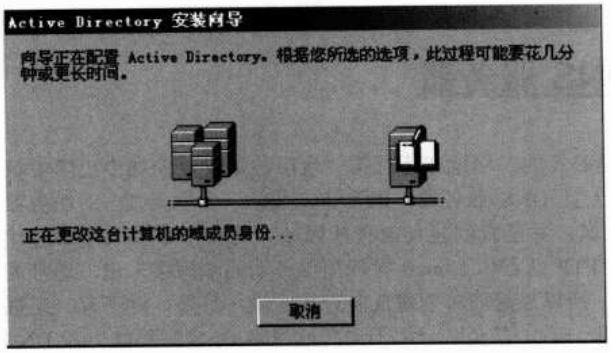


图 1-38　活动目录安装进程对话框

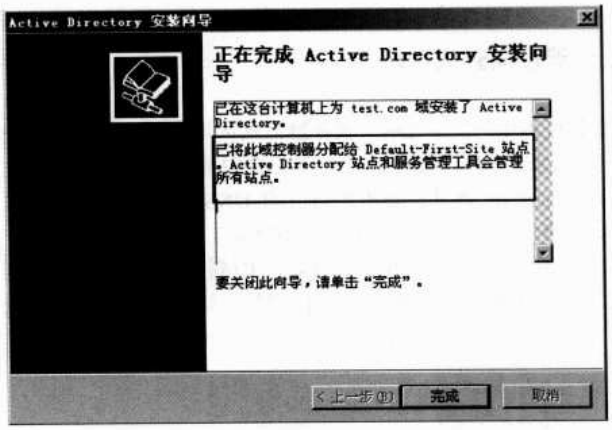


图 1-39　“正在完成 Active Directory 安装向导”对话框

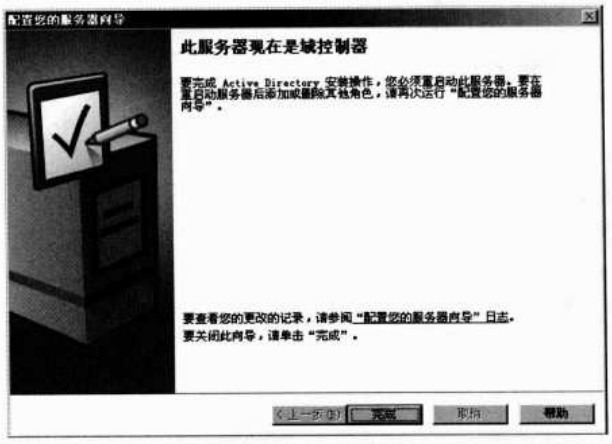


图 1-40　“此服务器现在是域控制器”对话框

至此，额外域控制器的安装也完成了。接下来要在额外域控制器上安装另外一台 DNS 服务器，然后再配置两台域控制器的 DNS 服务器和一台 DHCP 服务器。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

1.4 安装与配置 DNS 服务器

在域网络中，DNS 服务器是必需的。尽管在运行第一台服务器安装向导中已随主域控制器的安装集成安装了第一台主要 DNS 服务器，但是在安装第一台主要 DNS 服务器时只默认创建了主要正向查找区域，并没有创建反向查找区域。这对于小型域网络没什么影响，但对于有像 Web 网站、FTP 站点和 E-mail 等应用服务器的域网络来说，通常需要由 IP 地址解析出对应的域名，所以最好同时创建反向查找区域。另外，对于有一定规模的域网络来说，通常还需要配置一台，甚至多台用于提高域网络 DNS 解析能力和 DNS 服务器容错的辅助 DNS 服务器。本节介绍反向查找区域的创建和辅助 DNS 服务器的安装与配置。

1.4.1 在主要 DNS 服务器上创建反向查找区域

在上节进行的第一台服务器安装过程中，主要 DNS 服务器上默认是没有创建反向查找区域的。如有需要，则需要另外手动创建。为了提高解析效率，在中等规模的域网络中往往需要同时配置反向查找区域，以便通过 IP 地址来解析出对应的 DNS 域名。本节以在主要 DNS 服务器上创建反向查找区域为例介绍反向查找区域的创建方法。

（1）在如图 1-41 所示的主要 DNS 服务器（在本实验中是在主域控制器上）管理控制台的“反向查找区域”容器上右击，在弹出菜单中选择“新建区域”选项，打开如图 1-42 所示区域创建向导首页对话框。

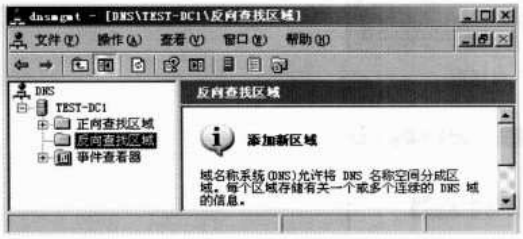


图 1-41 主要 DNS 服务器管理控制台

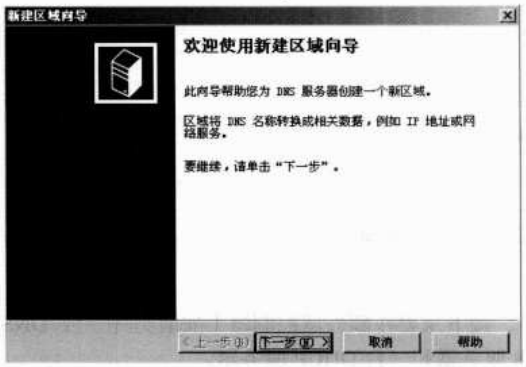


图 1-42 “欢迎使用新建区域向导”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（2）单击“下一步”按钮，打开如图 1-43 所示对话框。在这里选择所创建的 DNS 区域类型。因为此处是在主要 DNS 服务器上创建反向查找区域的，所以要选择“主要区域”单选项，创建一个主要反向查找区域。

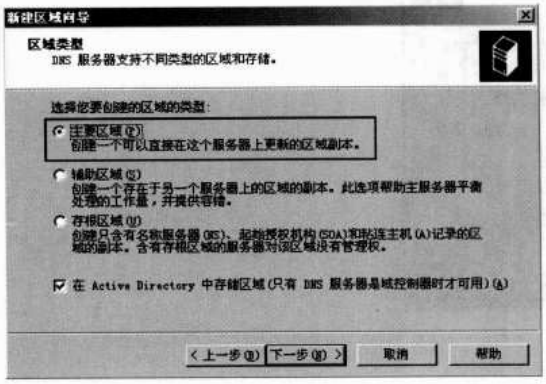


图 1-43 “区域类型”对话框

（3）如果在图 1-43 所示对话框中选择了“在 Active Directory 中存储区域”复选项（只有当该 DNS 服务器位于域控制器上该选项才可选），则在单击“下一步”按钮后打开如图 1-44 所示对话框。在这里要选择该 DNS 区域中的数据将复制到哪个范围。本实验是单级域网络，且两台服务器都是在域控制器上，所以可以任意选择一个复制作用域。在此以选择“至 Active Directory 域 test.com 中的所有 DNS 服务器”单选项为例进行介绍。

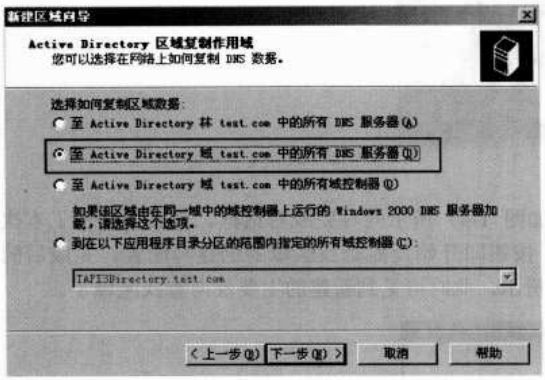


图 1-44 “Active Directory 区域复制作用域”对话框

（4）单击“下一步”按钮，打开如图 1-45 所示对话框。在这里要设置反向查找区域网络 ID 或者区域名称。通常是选择以网络 ID 进行区域标识。选择“网络 ID”单选项，然后在下面正向输入对应域网络的网络 ID 部分，如本实验中，域网络所在子网的网络 ID 为 192.168.1.0，255.255.255.0，输入前面网络 ID 部分的 192.168.1 即可。输入好后在下面的“反向查找区域名称”文本框中会自动显示对应的反向查找区域名称。其格式为：*反向的网络 ID*.in-addr.arpa。

（5）单击“下一步”按钮，打开如图 1-46 所示对话框。在这里可以选择是否允许动态更新。只有安装在域控制器上的 DNS 主要区域才能动态更新，辅助区域不能动态更新，只能通过从主要 DNS 服务器上复制进行记录更新。本实验中的主要 DNS 服务器是安装在

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

主域控制器上的，所以可以选择安全更新单选项——“只允许安全的动态更新”。

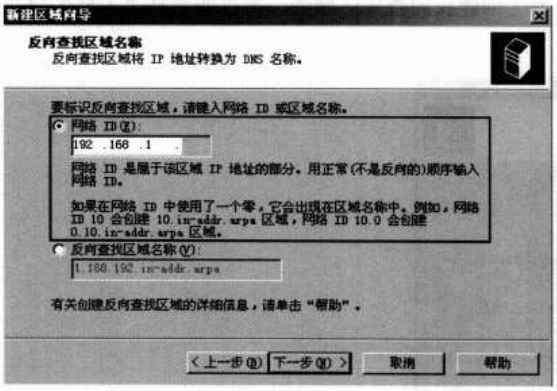


图 1-45 “反向查找区域名称”对话框

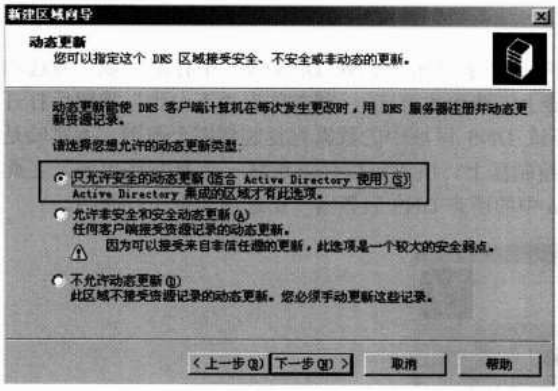


图 1-46 “动态更新”对话框

（6）单击“下一步”按钮，打开如图 1-47 所示向导完成对话框。在其中提示了本次任务所进行的配置摘要。单击“完成”按钮即开始反向查找区域的创建与配置。完成后的主要 DNS 服务器管理控制台如图 1-48 所示。此时可见到新建的主要反向查找区域了。

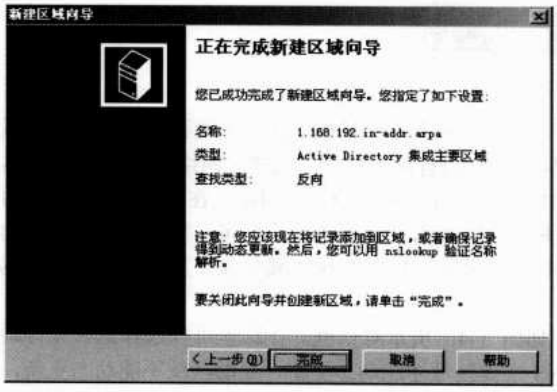


图 1-47 “正在完成新建区域向导”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

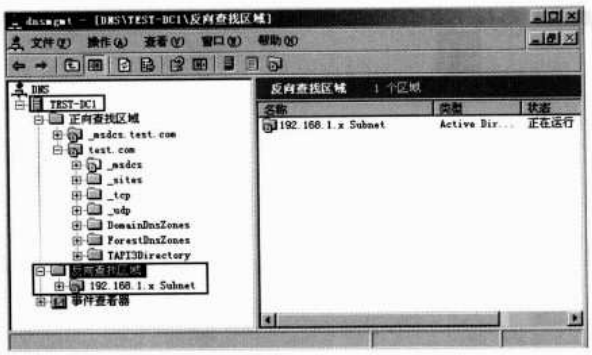


图 1-48　在主要 DNS 服务器上新建的主要反向查找区域

1.4.2　安装辅助 DNS 服务器

通过 1.2.2 节的第一台服务器安装，已在第一台域控制器 test-DC1 上集成安装了第一台 DNS 服务器（主要 DNS 服务器）和第一台 DHCP 服务器。根据网络实验要求，还要求在额外域控制器上安装第二台 DNS 服务器（辅助 DNS 服务器），然后再对两台 DNS 服务器和一台 DHCP 服务器进行配置。之所经配置两台 DNS 服务器，一是为了提高域网络中 DNS 解析能力，二是可以实现 DNS 服务器容错，在一台 DNS 服务器出现故障时另外一台 DNS 服务器可以接替全部的 DNS 解析工作，就像安装主域控制器与额外域控制器的目的一样。

因为实验中要求辅助 DNS 服务器是安装在额外域控制器上的，而额外域控制器在安装时不能采用第一台服务器那样的安装方式，所以额外域控制器和辅助 DNS 服务器需要单独安装。下面是在域控制器 test-DC2 上安装辅助 DNS 服务器的具体步骤。

（1）在 test-DC2 Windows Server 2003 SP2 额外域控制器上执行【开始】→【管理工具】→【配置您的服务器向导】菜单操作，打开如图 1-49 所示向导首页对话框。

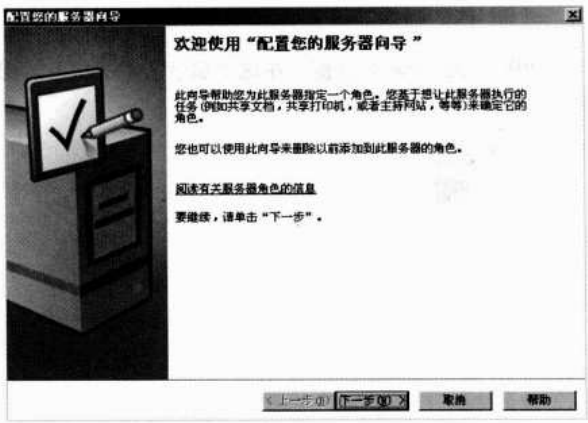


图 1-49　“欢迎使用‘配置您的服务器向导’”对话框

（2）单击“下一步”按钮，打开如图 1-50 所示对话框。在这里显示在进行向导前要做好的准备工作。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

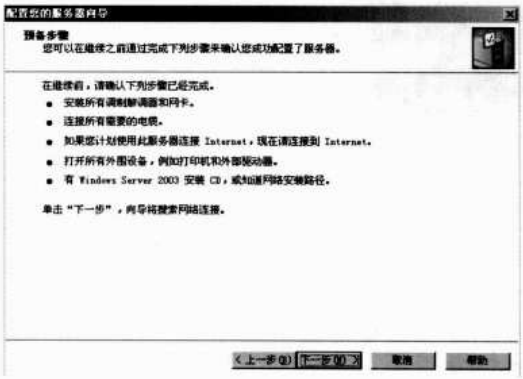


图 1-50 “预备步骤”对话框

（3）准备工作都确认做好后，单击“下一步”按钮，打开如图 1-51 所示对话框。在这里要选择添加或者删除的服务器角色（添加、删除服务器角色都是通过“配置您的服务器向导”进行的）。在此选择“DNS 服务器”选项。

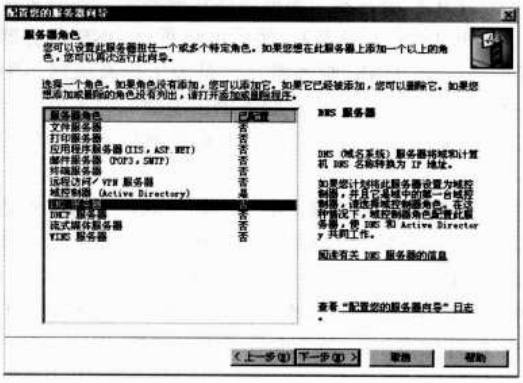


图 1-51 “服务器角色”对话框

（4）单击“下一步”按钮，打开如图 1-52 所示对话框。在这里显示了本次服务器配置任务摘要。本次为 DNS 服务器安装与配置。

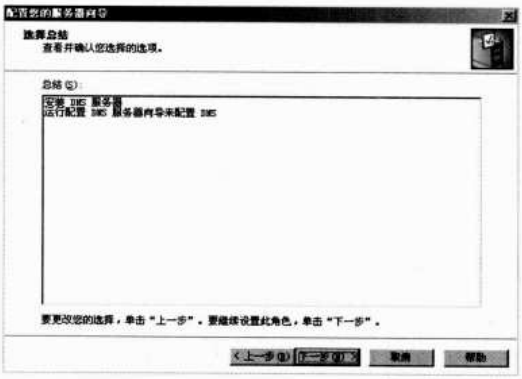


图 1-52 “选择总结”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（5）单击“下一步”按钮，系统开始复制 DNS 服务器组件文件。在复制过程中可能会弹出提示框，要求插入 Windows Server 2003 安装光盘，如图 1-53 所示，在第一张光盘的 i386 目录下。选择好后，继续复制 DNS 服务器组件文件，完成后打开如图 1-54 所示的 DNS 服务器配置向导首页对话框。

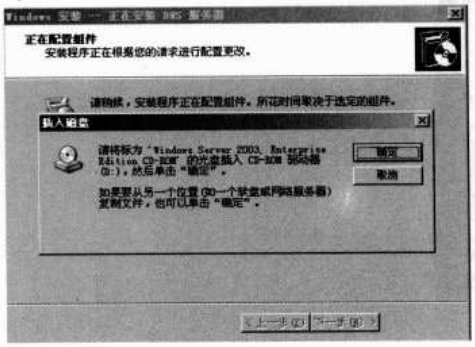


图 1-53　插入安装光盘提示框

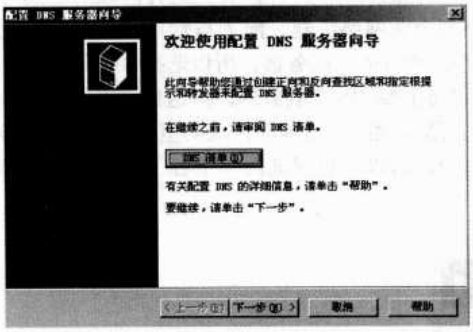


图 1-54　“欢迎使用配置 DNS 服务器向导”对话框

（6）单击“下一步”按钮，打开如图 1-55 所示对话框。在这里要选择配置的 DNS 区域类型。正向查找区域是将对象的 DNS 名称解析为对应对象的 IP 地址，而反向区域则相反，是用对象的 IP 地址解析为对应对象的 DNS 名称。本实验是根据典型中企业网络规模进行配置的，所以选择“创建正向和反向查找区域”单选项，同时创建正向和反向查找区域。

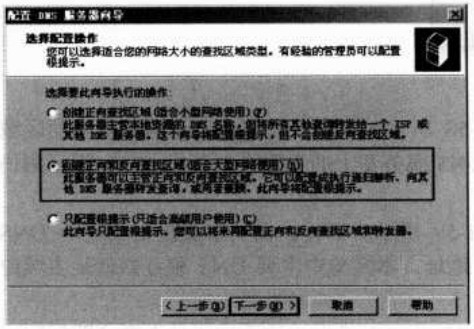


图 1-55　“选择配置操作”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（7）单击“下一步”按钮，打开如图 1-56 所示对话框。在这里系统询问是否要立即创建 DNS 服务器的正向查找区域。本实验选择“是，创建正向查找区域”单选项。

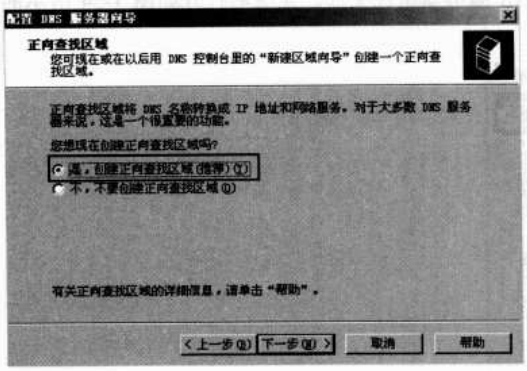


图 1-56 “正向查找区域”对话框

（8）单击“下一步”按钮，打开如图 1-57 所示对话框。在这里要选择创建的正向查找区域类型，有“主要区域”、“辅助区域”和“存根区域”三种。有关这种区域的区别与联系，请参见本级教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书。在此因为要把额外域控制器上的 DNS 服务器配置为辅助 DNS 服务器，所以选择“辅助区域”单选项。当然也可以把两台 DNS 服务器都配置为主要 DNS 服务器，但这样一来网络中各 DNS 服务器的 DNS 记录信息可能就不一样了，造成混乱。而辅助区域类型的 DNS 服务器上的记录全是从主要 DNS 服务器上复制过来的，所以可以保证网络中各 DNS 服务器的 DNS 记录信息一致。

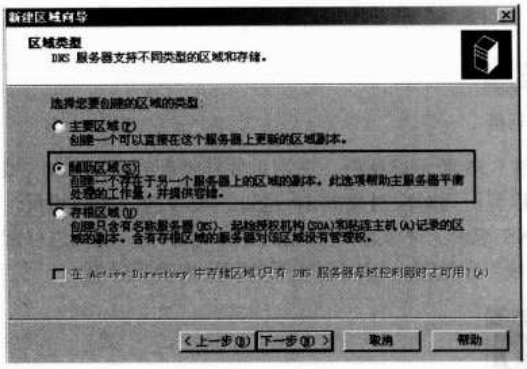


图 1-57 “区域类型”对话框

（9）单击“下一步”按钮，打开如图 1-58 所示对话框。在这里要正向配置辅助区域名称（其实也就是 DNS 域名），记得要与主 DNS 服务器上的主要区域名称一致。本示例仍为 test.com。

（10）单击“下一步”按钮，打开如图 1-59 所示对话框。在其中要指定该辅助 DNS 服务器复制 DNS 记录的主要 DNS 服务器 IP 地址。本实验中主要 DNS 服务器就是主域控制器，IP 地址为 192.168.1.2。

（11）单击“下一步”按钮，打开如图 1-60 所示对话框。这里询问是否要立即创建反向查找区域。选择“是，现在创建反向查找区域”单选项，进行反向查找区域创建。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

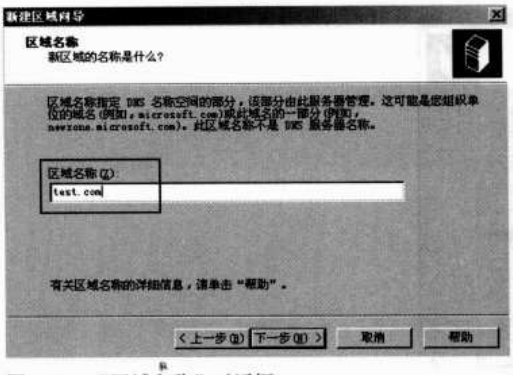


图 1-58 “区域名称”对话框

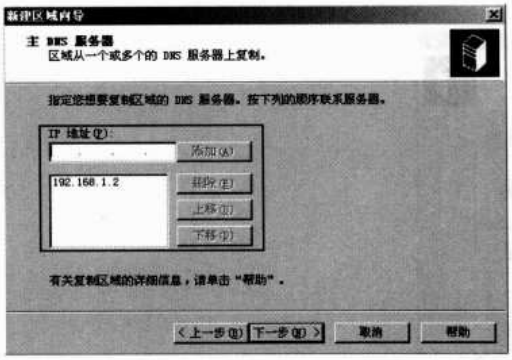


图 1-59 “主 DNS 服务器”对话框

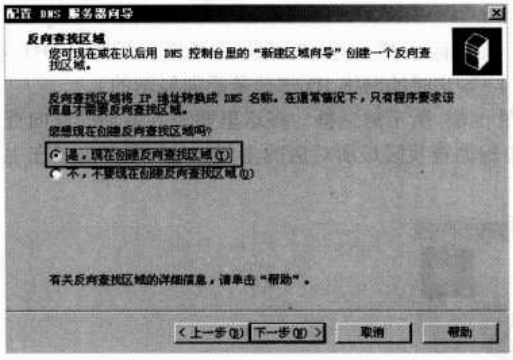


图 1-60 “反向查找区域”对话框

（12）单击“下一步”按钮，打开如图 1-61 所示对话框。在这里同样要选择所创建的反向查找区域类型。在此也以选择“辅助区域”单选项创建辅助区域为例进行介绍。与主要 DNS 服务器的主要反向查找区域一起提供容错机制，同时也可提高反向解析效率。

（13）单击“下一步”按钮，打开如图 1-62 所示对话框。在这里要输入反向查找区域名称或者网络 ID。通常是以网络 ID 来标识反向查找区域的。这里的“网络 ID”是指仅需要输入对应子网的网络 ID 部分，而且输入时要正向输入。如本实验所在子网为 192.168.1.0，255.255.255.0，只需要输入 192.168.1 这个网络 ID 部分。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

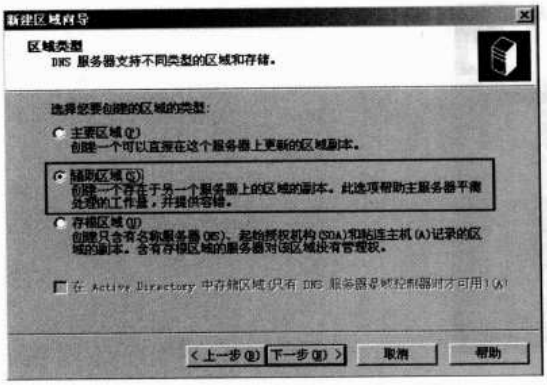


图 1-61 “区域类型”对话框

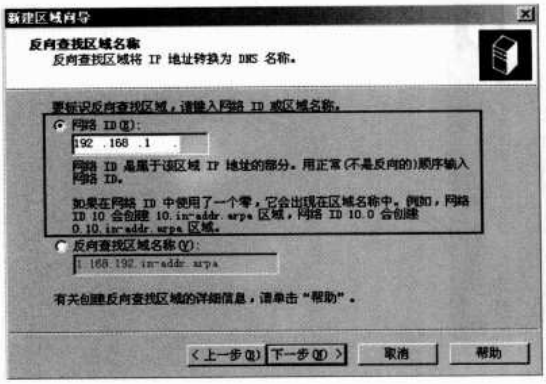


图 1-62 “反向查找区域名称”对话框

输入网络 ID 后，在“反向查找区域名称”栏中会自动显示“逆向网络 ID+in-addr.arpa”格式的对应反向查找区域名称（注意这时的网络 ID 部分是反向显示的）。

（14）单击“下一步”按钮，打开如图 1-63 所示对话框。在这里要输入本辅助反向查找区域所对应的主要 DNS 服务器。本实验辅助查找区域所对应的主要 DNS 服务器是在主域控制器上的，IP 地址为 192.168.1.2。

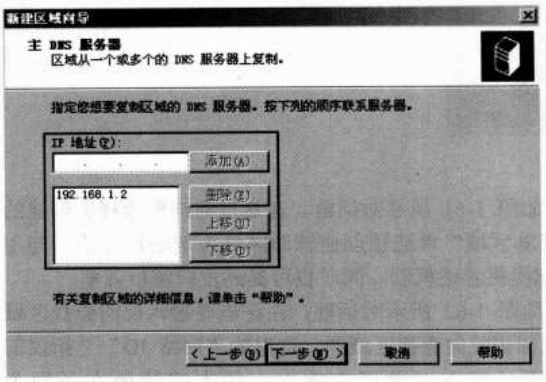


图 1-63 “主 DNS 服务器”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（15）单击“下一步”按钮，打开如图 1-64 所示对话框。在这里可配置是否转发本 DNS 服务器不能解析的 DNS 名称解析请求。如果域网络中的用户要上互联网，则可以在此选择“是，应当将查询转发到有下列地址的 DNS 服务器上”单选项，然后在下面输入 ISP 提供的 DNS 服务器地址。本实验暂时不考虑这种需求，选择“否，不向前转发查询”单选项，不转发 DNS 名称解析请求。

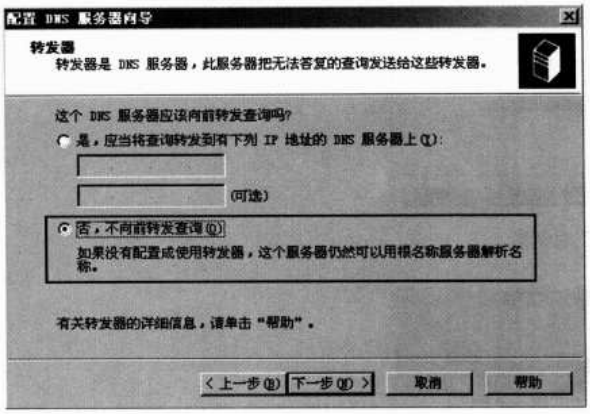


图 1-64 “转发器”对话框

（16）单击“下一步”按钮，打开如图 1-65 所示向导完成对话框。单击“完成”按钮即可完成 DNS 服务器安装与配置向导，同时打开如图 1-66 所示的对话框，提示该服务器已是 DNS 服务器了，这样额外域控制器也就同时成为辅助 DNS 服务器了。

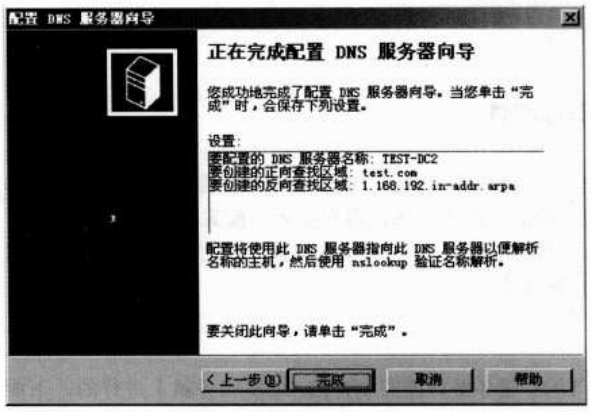


图 1-65 “正在完成配置 DNS 服务器向导”对话框

辅助 DNS 服务器安装好后，系统会自动从以上安装过程中指定的主要 DNS 服务器上复制各个区域中的 DNS 记录，以实现主、辅 DNS 服务器的 DNS 记录信息同步，如图 1-67 所示。但不能在辅助 DNS 服务器上创建新的 DNS 记录。

对比一下主要 DNS 服务器上的记录（如图 1-48 所示），可以发现，辅助 DNS 服务器上各区域中的 DNS 记录与主要 DNS 服务器对应区域中的 DNS 记录是一致的。因为在安装第一台服务器时安装的主要 DNS 服务器默认是不创建反向查找区域的，所以在辅助 DNS 服务器上也没有创建反向查找区域。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

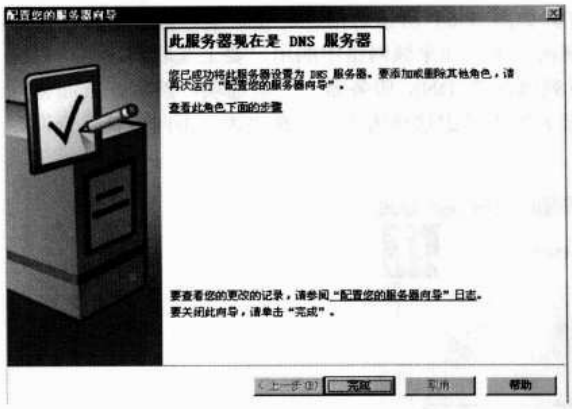


图 1-66 “此服务器现在是 DNS 服务器”对话框



图 1-67 辅助 DNS 服务器上的 DNS 区域记录

1.4.3 配置主要/辅助 DNS 服务器属性

为了确保在后面域客户端计算机加入域时不出现因 DNS 服务器配置不当加入不成功的现象，有必要对主要和辅助 DNS 服务器的一些主要属性进行必要的配置确认。

DNS 服务器属性配置包括公共属性配置和查找区域属性配置两个方面。下面介绍一些在中小型域网络组建中常用的属性配置方法。

1. 公共属性配置

DNS 服务器公共属性配置是在 DNS 服务器管理控制台的 DNS 服务器上进行的。下面以本实验的主要 DNS 服务器 test-DC1 的公共属性配置为例进行介绍。在 test-DC1 的 DNS 管理控制台 DNS 服务器 test-DC1 上右击，在弹出菜单中选择“属性”选项，打开如图 1-68 所示对话框。这里有许多选项，但对于中小型域网络来说，一般只需留意一下“接口”和“转发器”这两个选项卡。

如图 1-68 所示的“接口”选项卡用来指定本服务器中用于侦听 DNS 请求的 IP 地址。这主要适用于一台服务器上配置了多个 IP 地址的情形。如在一些小型网络中，一台服务器担当几种服务器角色，如 DNS 服务器、域控制器、Web 服务器、FTP 服务器，这时为了给每个服务器角色分配一个单独的 IP 地址，就需要在同一块网卡上配置多个 IP 地址了（当然，其实也可以统一用一个 IP 地址）。在这种情况下，需要在图 1-68 所示“接口”选项卡

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

中指定用于侦听 DNS 请求的 IP 地址。默认是本机上所有配置的 IP 地址都可以侦听 DNS 请求，也就是选择“所有 IP 地址”单选项。如果要指定特定的 IP 地址，则要选择“只在下列 IP 地址”单选项，然后把相应 IP 地址添加到下面的列表中。

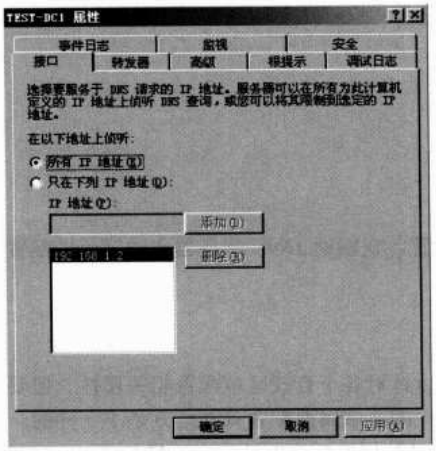


图 1-68　DNS 服务器属性对话框的“接口”选项卡

一般来说，按照默认选择所有 IP 地址也不会有什么太大问题，只是在其他服务器应用比较繁忙时会浪费服务器的一些资源，因为可能其他 IP 地址根本就没有分配给 DNS 服务器。

在如图 1-69 所示的“转发器”选项卡中可以配置在本 DNS 服务器接收到不能解析的 DNS 请求（如访问其他域，或者互联网的请求）时，本 DNS 服务器把该请求转发到哪个对应的 DNS 服务器。

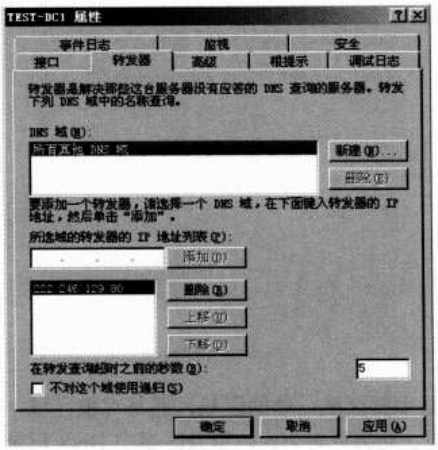


图 1-69　DNS 服务器属性对话框的“转发器”选项卡

要为指定 DNS 域指定转发器，先可在“DNS 域”栏中单击“新建”按钮，然后在打开的如图 1-70 所示对话框中输入要转发 DNS 查询请求的域名（如本示例假设要转发访问另一个域网络 lycb.local 的请求，所以输入该域的域名 lycb.local）。先新建 DNS 域，再在下面的“所选域的转发器的 IP 地址列表”中添加对应 DNS 域的 DNS 服务器 IP 地址即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

当然要转发这个请求到另一个 DNS 域，必须先确保当前域与另一个域的网络是通的。如通常在域网络中，域用户除了访问域网络外，还要访问互联网，这时就可以把 ISP 提供的 DNS 服务器地址添加到转发器中，这样就可以使域网络用户同时访问互联网。

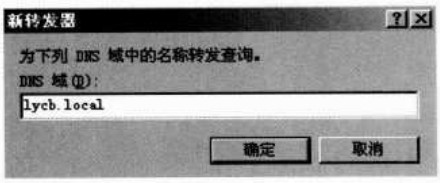


图 1-70 “新转发器”对话框

以上介绍的是主要 DNS 服务器的公共属性配置，在辅助 DNS 服务器上同样可以配置以上属性，方法完全一样，不再赘述。

2. 区域属性配置

除了可以配置 DNS 服务器公共属性外，还可以针对各个查找区域配置相关属性。但要注意的是，主要 DNS 服务器与辅助 DNS 服务器上的区域属性配置有些地方是不一样的。下面仅以正向查找区域为例进行介绍（反向查找区域的属性配置方法完全一样）。

在主要 DNS 服务器的一个正向查找区域上右击，在弹出菜单中选择“属性”选项，打开如图 1-71 所示对话框。在这里也有 6 个选项卡，在中小型域网络中，通常只需要配置“常规”、“起始授权机构（SOA）”、“名称服务器”和“区域复制”这四个选项卡。

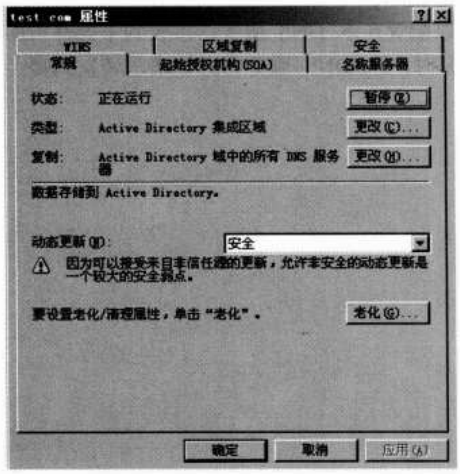


图 1-71 区域属性对话框的“常规”选项卡

在“常规”选项卡中可以配置区域的类型（是主要区域、辅助区域，还是存根区域，以及是否与 Active Directory 集成）、区域复制范围、动态更新方式，以及区域中 DNS 记录老化（也就是指定当记录多少时间没有更新后就认为是过时，过时的记录都将被清理）设置。这些选项在创建 DNS 区域时都配置好了，除非确实要更改，一般无须重新配置。

在如图 1-72 所示的“起始授权机构（SOA）”选项卡中，要手动配置的选项不多，通常按照系统设置即可。在“序列号”文本框中显示的是当前区域更改的次数。每次更改区域时，该序列号按值 1 增加以表明新的版本。在区域刷新请求确定是否更改区域和是否需

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

要传输来更新区域期间，由服务器检查和比较该序列号。低序列号的 DNS 服务器区域要从高序列号的 DNS 服务器区域上复制。可以使用“增量”按钮来手动地增加该序列号，强制其他 DNS 服务器从该 DNS 服务器进行区域复制。

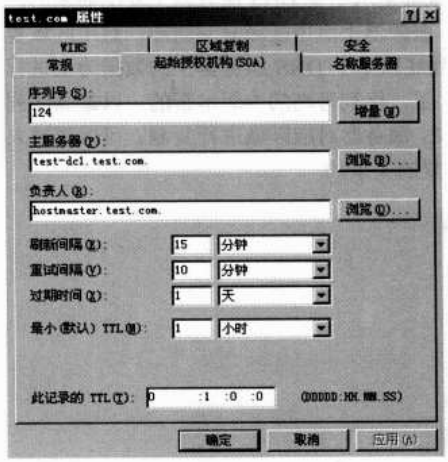


图 1-72　区域属性对话框的“起始授权机构（SOA）”选项卡

在“起始授权机构（SOA）”选项卡中要注意的是，在“主服务器”文本框中，对于主要 DNS 服务器来说，要配置当前 DNS 服务器的 DNS 域名，而对于辅助 DNS 服务器来说，则一定要指向主要 DNS 服务器的 DNS 域名，而不是本辅助 DNS 服务器的 DNS 域名，但系统默认都是显示本地 DNS 服务器的 DNS 域名的。

在如图 1-73 所示“名称服务器”选项卡中，可查看当前域网络中的所有 DNS 服务器（包括所有主要 DNS 服务器和辅助 DNS 服务器）是否都在“名称服务器”列表中，如果没有，则要把未加入的 DNS 服务器添加到列表中，指定该域网络中可用的 DNS 服务器及对应的 IP 地址。如果网络中原来的 DNS 服务器被删除了，则在这里的“名称服务器”列表中也要及时删除。

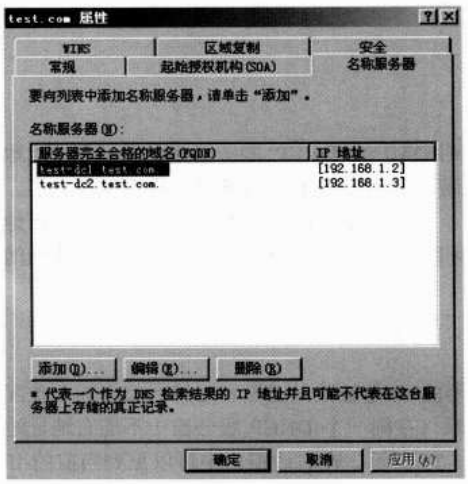


图 1-73　区域属性对话框的“名称服务器”选项卡

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

在如图 1-74 所示的“区域复制”选项卡中可以选择是否启用本地 DNS 服务器相应区域的区域复制功能。启用后，本区域的副本将复制到设定的 DNS 服务器（可以是主要 DNS 服务器，也可以是辅助 DNS 服务器）中。但一般只需要在主要 DNS 服务器上启用区域复制功能，因为辅助 DNS 服务器上的 DNS 记录都是从主要 DNS 服务器上复制而来的，它不能保证是最新的，所以建议不要在辅助 DNS 服务器上启用区域复制功能。启用区域复制功能时还可以指定区域副本的复制范围。至于到底以哪个 DNS 服务器上的数据为主进行复制，这就要用到前面在图 1-72 中的“序列号”了，序列号高的为版本新的，以最高序列号的 DNS 服务器上的数据为主对其他指定的 DNS 服务器对应区域进行复制。可以通过人为修改图 1-72 所示对话框中的“序列号”来改变复制关系。

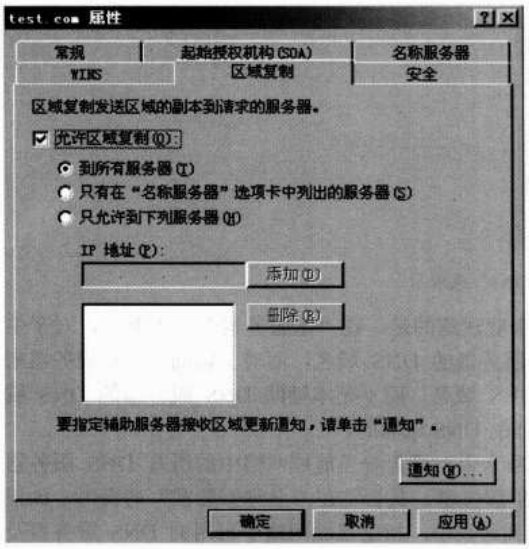


图 1-74　区域属性对话框的“区域复制”选项卡

以上介绍的是正向查找区域的设置，反向查找区域的设置方法一样。

1.5　配置 DHCP 服务器

如果打算使域网络中的客户端计算机采用域网络中的 DHCP 服务器来自动分配 IP 地址，则要根据需要对 1.2.2 节随第一台服务器安装而安装的 DHCP 服务器进行选项设置了。

在中小型企业域网络 DHCP 服务器配置中，主要需要配置的是 DHCP 服务器的 IP 地址池（用于为客户端计算机分配 IP 地址的地址范围）、排除的 IP 地址（排除 IP 地址池中），以及 DHCP 服务器选项。

1．IP 地址池的配置

在 DHCP 服务器安装过程中，DHCP 服务器的 IP 地址池是已配置好的，如无需更改配置，只需要在 DHCP 控制台中找到对应的作用域（在同一个 DHCP 服务器中不能有地址池交叉的多个作用域）的“地址池”选项，如图 1-75 所示。在右边窗口中可以见到当前的 IP 地址池配置。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

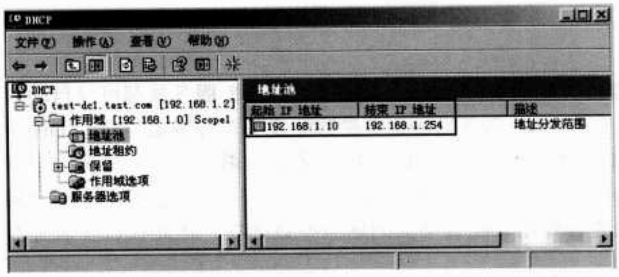


图 1-75　DHCP 服务器的 IP 地址池

如果要修改地址池，则要在图 1-75 的 DHCP 控制台对应作用域中右击，在弹出菜单中选择“属性”选项，打开如图 1-76 所示对话框。在“常规”选项卡中可以修改地址池范围，以及客户端 IP 地址的租约期。

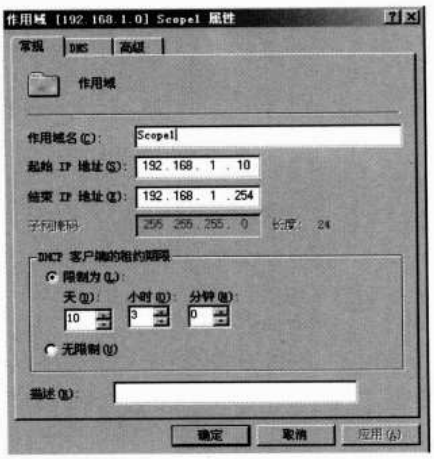


图 1-76　作用域属性对话框的“常规”选项卡

2．排除地址

因为本实验在事先已做好了 IP 地址池规划，把各服务器所用的 IP 地址都排除在外了，所以在本实验中不需要另外设置地址排除范围。如果需要添加新的排除范围，可以在图 1-75 所示 DHCP 控制台“地址池”上右击，在弹出菜单中选择“新建排除范围”选项，在打开的如图 1-77 所示对话框中输入要排除的起始和终止 IP 地址（本实验中要排除用于 AP 上 DHCP 服务器分配的 IP 地址段 192.168.1.30～192.168.1.50），然后单击“确定”按钮即可。如果仅需要排除一个 IP 地址，则只需要在“起始 IP 地址”栏输入该地址即可。

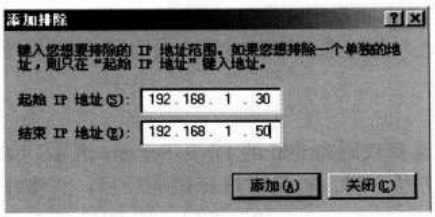


图 1-77　“添加排除”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

3. DHCP 服务器选项配置

当客户端采用 DHCP 服务器自动分配 IP 地址时，网关甚至 DNS 服务器都可以自动。那么客户端又是如何自动获得网关和 DNS 服务器等相关参数配置呢？答案就是通过 DHCP 服务器上的服务器选项设置获得的。所以，在配置 DHCP 服务器时最好同时对这些主要参数选项进行配置。在 DHCP 服务器中，这些选项的设置既可以在 DHCP 服务器上进行全局设置，也可以在具体的作用域上为各作用域配置不同的这些参数选项。在此仅以在服务器上全局设置为例进行介绍。

在 DHCP 服务器上全局配置服务器选项的方法是在图 1-75 所示 DHCP 控制台窗口的“服务器选项”节点上右击，在弹出菜单中选择“配置选项”选项，打开如图 1-78 所示对话框。在“常规”选项卡的“可用选项”列表中列出了在 DHCP 服务器上可以为客户配置的参数选项。在一般的中小型域网络中，通常只需要设置路由器（也就是默认网关）、DNS 服务器（DNS Servers）、DNS 域名这三个选项。

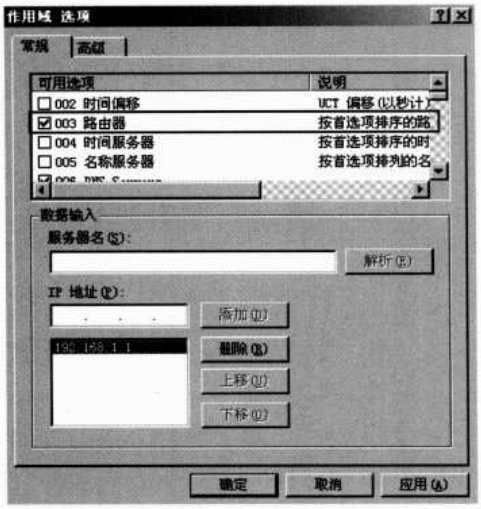


图 1-78 “路由器”配置选项

- 默认网关配置

在 DHCP 服务器选项中，默认网关的配置选择代码为 003 的“路由器”选项，如图 1-78 所示。选择该选项后，可直接在“IP 地址”文本框中输入网关 IP 地址，然后单击“添加”按钮把该网关 IP 地址（本实验中默认网关为宽带路由器的 LAN IP 地址——192.168.1.1）添加到下面的列表中即可。这样所有 DHCP 客户端（如果是在对应作用域上配置 DHCP 服务器选项，则此处的配置仅作用于对应的作用域，下同）的默认网关就自动设为这个 IP 地址。这样就相当于在 TCP/IP 属性配置对话框中配置默认网关。

可以在这里为 DHCP 客户端配置多个网关地址，此时排在列表中最上面的网关 IP 地址就是默认网关 IP 地址了。

- DNS 服务器配置

在 DHCP 服务器选项中，DNS 服务器的配置选择代码为 006 的 DNS Servers 选项，如图 1-79 所示。配置方法与上面的默认网关配置方法一样，也是在选择该选项后，直接在“IP 地址”文本框中输入 DNS 服务器的 IP 地址，然后单击“添加”按钮，把 DNS 服务器

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

添加到下面的列表中。本实验中有两个 DNS 服务器，IP 地址分别为 192.168.1.2 和 192.168.1.3。这样就相当于在 TCP/IP 属性配置窗口中配置主要/辅助 DNS 服务器 IP 地址。

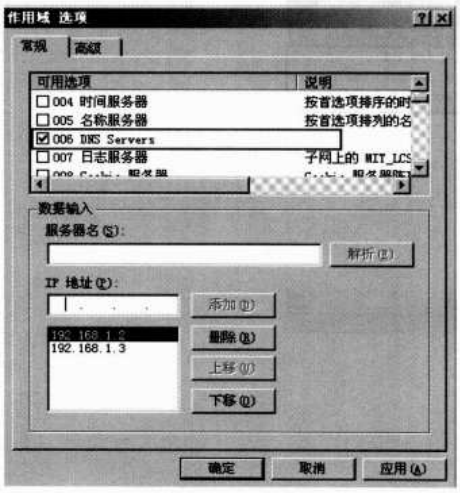


图 1-79　DNS Server 配置选项

- DNS 域名配置

在手动分配 IP 地址时，可以为各客户端配置 DNS 域名（在域网络中才需要配置这个选项），在全部采用 DHCP 自动分配时，也可以使用 DHCP 服务器中的选项来配置 DNS 域名，那就是代码为 015 的“DNS 域名”选项，如图 1-80 所示。选择该选项后，在下面的“字符串值”文本框中输入对应域的 DNS 域名，如本实验的域名为 test.com。这样就会在客户端的计算机名后面自动添加 DNS 域名后缀。

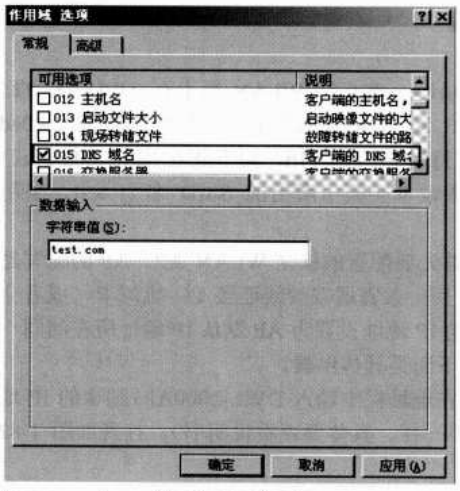


图 1-80　“DNS 域名”配置选项

也可以根据需要设置其他 DHCP 服务器选项，设置好后单击“确定”按钮使设置生效。配置好的 DHCP 服务器选项将在右边窗格中显示，如图 1-81 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

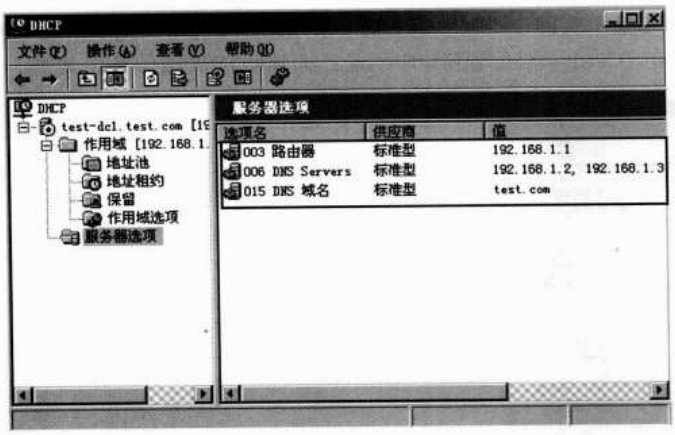


图 1-81 配置好的 DHCP 服务器选项

1.6 WLAN 网络连接配置

在域控制器、DNS、DHCP 服务器安装和配置好后，接下来的工作是什么呢？那就是把各用户计算机加入到域网络中。本实验中，多数用户计算机是采用有线方式连接到域网络中的，可以直接通过配置用户计算机的系统属性加入；但也有一些是采用 WLAN 无线连接的，这时就需要先配置 WLAN 网络连接，实现 WLAN 用户计算机的物理和链路级别的网络连接。下面先介绍 WLAN 计算机的网络连接配置（仅以企业网络中使用最广泛的 Infrastrucure 结构 WLAN 网络的连接配置为例进行介绍）。

1.6.1 WLAN 用户计算机的网络连接配置

本实验的所用的 WLAN AP 为 DWL-2000AP+，客户端 WLAN 网卡有 TP-LINK TL-WN550G（支持 IEEE 802.11g，向下兼容 IEEE 802.11g 接入标准），以及 IBM ThinkPad R400 笔记本中迅驰二代的 Wi-Fi 5100 网卡（支持 IEEE 802.11n，向下兼容 IEEE 802.11a、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 接入标准）。现假设本实验中所用的 SSID 名为 test，采用 WPA 身份验证。

在配置 Infrastrucure 结构 WLAN 网络中，首先要配置的就是 WLAN AP。AP 的配置是通过 PC 的浏览器打开 Web 配置界面进行的。用一条直通双绞线连接 PC 机网卡（或者交换机）和 AP 中的 LAN 端口。并把 PC 机网卡的 IP 地址设置为 AP 默认 IP 地址所在的同一网段 IP 地址（一般选择自动分配方式即可）。下面是具体步骤。

（1）在连接 AP 的计算机上打开浏览器，在地址栏中输入 DWL-2000AP+默认的 IP 地址——192.168.0.50（不同 AP 默认的 IP 地址不一样，具体要查看说明书），打开如图 1-82 所示身份认证对话框。

（2）在其中输入管理员账户名（默认为 admin）和密码（默认为空），单击“确定”按钮即进入到 DWL-2000AP+的 Web 配置界面，如图 1-83 所示。在首页中显示了“运行向导”按钮，单击它可以打开基本配置向导，这适用于初学用户。在此不以向导方式进行介绍。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

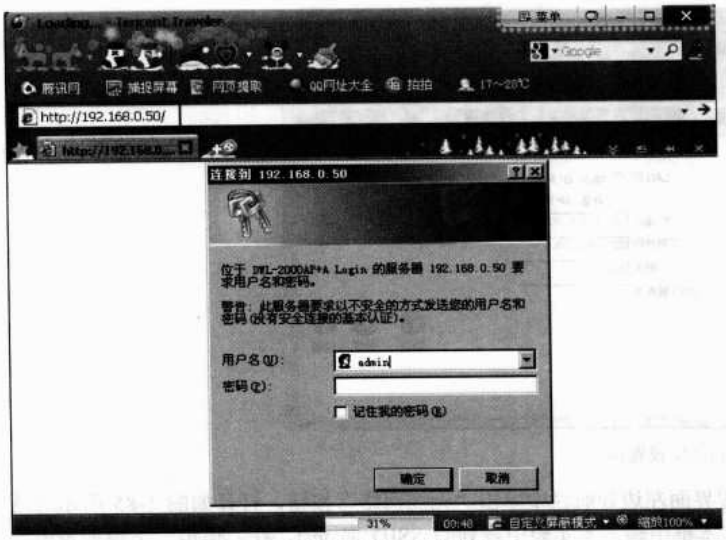


图 1-82　进入 AP Web 配置界面前的身份认证对话框

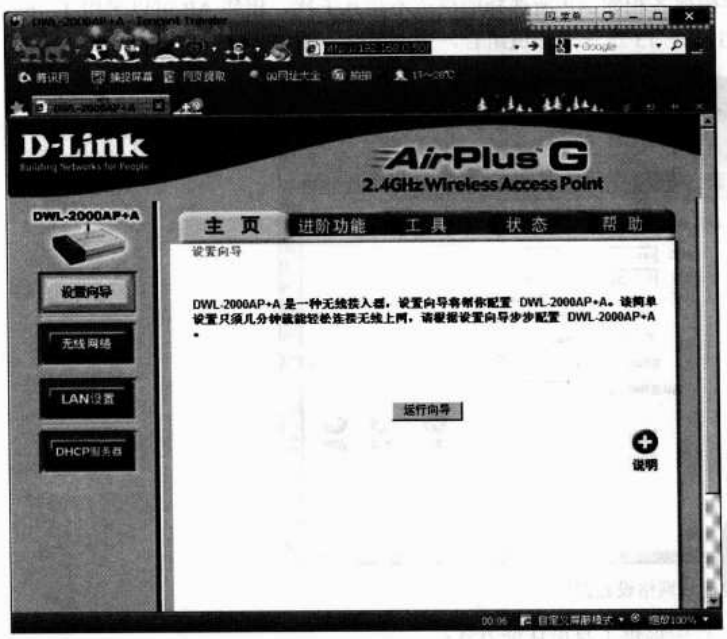


图 1-83　DWL-2000AP+ Web 配置界面首页

（3）因为域网络所用的网段为 192.168.1.0，而 DWL-2000AP+默认的 IP 地址所在网段为 192.168.0.0，所以需要先更改 AP 的 LAN 地址。在图 1-83 所示首页左边导航栏中单击“LAN 设置”按钮，打开如图 1-84 所示对话框。在这里显示了当前的 IP 地址，把原来的 192.168.0.50 更改为 192.168.1.10，然后单击“执行”按钮使设置更改生效。

（4）更改了 IP 地址后需要重新操作上面的第 1 步和第 2 步，进入 Web 配置界面。下面再进行无线网络配置。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

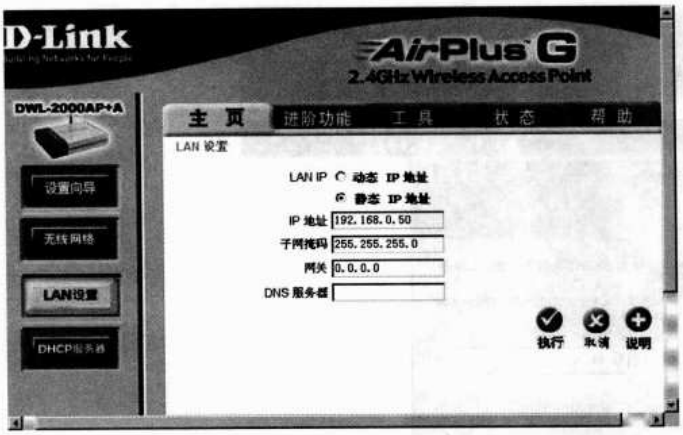


图 1-84　DWL-2000AP+的 LAN 设置窗口

（5）在 Web 配置界面左边导航栏中单击“无线网络”按钮，打开如图 1-85 所示对话框。在这里的 SSID 文本框中输入本实验中规划的 SSID 名 test，在“信道”下拉列表中，如果网络中仅一个 AP，则无所谓，随便选择哪个信道都可以（默认为第 6 信道）；如果网络中有多个 AP，则要确保各相邻 AP 所选择的信道不相互干扰。相邻 AP 可以采用 1、6、11，2、7、12，或者 3、8、13 这三个信道组合，否则就会有重叠。

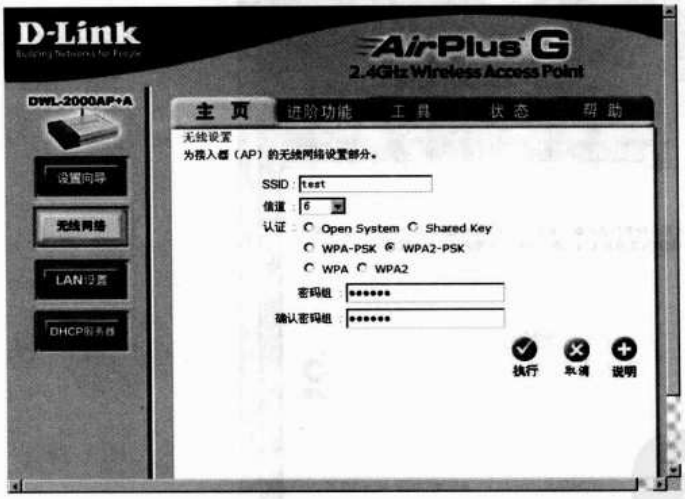


图 1-85　DWL-2000AP+的无线网络设置窗口

在下面的“认证”栏中提供了身份认证方式：

- Open System：开放系统。其实就是不认证，任何人都可以加入进来，当然在企业 WLAN 网络中这是不允许的，所以不要选。
- Shared Key：共享密钥。这是最早在 IEEE 802.11b 标准中沿用的一种认证方式，就是通过设置一个共享密钥来实现身份认证，而且密钥是采用 WEP（有线对等保护）方式加密的。这种密钥不仅有固定位数要求（只能是 5 个或者 13 个 ASCII 字符，或者 10 个或 26 个十六进制数），而且采用的 WEP 加密方式最高仅为 128 位，安全性较差。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

- WPA-PSK：WPA（Wi-Fi Protected Access，Wi-Fi 保护接入）预共享密钥，是一种替代 WEP 加密方式的新 WLAN 安全技术，应用于没有专门配置 RADIUS（Remote Authentication Dial In User Service，远程拨入用户身份认证服务）身份认证服务器的情况下，如个人，或者 SOHO 环境。也需要设置共享密钥，但密钥长度可以很灵活，并非固定位数（但至少 8 位）。而且所采用的 TKIP（Temporal Key Integrity Protocol，临时密钥完整性协议）/ MIC（Message Integrity Code，消息完整性编码）加密技术也更先进。
- WPA2-PSK：是 WPA-PSK 的改进版本（也至少 8 位），采用了更先进的 AES-CCMP（Advanced Encryption Standard – Counter mode with Cipher-block chaining Message authentication code Protocol，高级加密标准一计数器模式密码区块链接消息身份验证代码协议）加密技术。同样只适用于没有 RADIUS 服务器的个人或者 SOHO 网络环境中。
- WPA：是应用于有 RADIUS 服务器进行专门身份认证的企业级网络环境中。采用了 TKIP/MIC 加密技术和 IEEE 802.1x 身份认证技术。
- WPA2：是 WPA 的改进版，采用了 AES-CCMP 加密技术和 IEEE 802.1x 安全认证技术。同样适用于有 RADIUS 服务器进行专门身份认证的企业级网络环境中。采用的也是 IEEE 802.1x 身份认证技术。

以上认证技术，不同的设备支持的种类不同，有关这些安全认证技术的详细介绍将在中级教材中介绍。在此以选择比较安全的 WPA2-PSK 认证技术为例进行介绍。

【经验之谈】至于到底先选哪种安全认证方式，则要充分考虑网络中当前 AP 所有客户端所支持的安全认证技术，在 AP 上要选择所有客户端都支持的安全认证技术。如有些早期的 IEEE 802.11b 标准的 WLAN 网卡并不支持 WPA、WPA2（只支持 WEP 加密方式），有些早期的 IEEE 802.11g WLAN 网卡并不支持 WPA2 安全认证技术。不过对于 IEEE 802.11g 标准的 WLAN 网卡，通过下载最新版本的驱动和配置程序是可以支持 WPA2 的。如本实验中的 TL-WN550G 网卡原版驱动和配置程序 TWCU 只支持 WEP 和 WPA，但下载安装最新的驱动和配置程序后，就可以支持 WPA2 安全认证技术了。所以，在正式配置前，最好把网络中所有 WLAN 网卡到对应的厂商官方网站下载、安装最新的驱动程序和配置程序。

设置好后单击配置窗口下面的“执行”按钮使设置生效。

另外，出于安全性考虑，最好关闭所有 WLAN 设备上的 SSID 广播功能。在 DWL-2000AP+中，SSID 广播功能的设置是在如图 1-86 所示窗口中进行的。选择“禁用”单选项，这样就会在 WLAN 网络中自动广播本 WLAN 的 SSID。在其中还可以在“模式设置”栏中设置 AP 的工作模式，默认是混合模式，也就是可以同时工作在 IEEE 802.b 标准和 IEEE 802.11g 标准。这样就可以兼容网络中不同接入标准的 WLAN 设备。同样最后要单击“执行”按钮使设置更改生效。

（6）本步可选。如果要为 WLAN 客户提供 DHCP 服务，为 WLAN 客户端自动分配 IP 地址，则可以在 AP 上配置 DHCP 服务（一般的 AP 都提供这种功能）。

在图 1-83 所示的 DWL-2000AP+配置主界面左边导航栏中单击“DHCP 服务器”按钮，打开如图 1-87 所示 DHCP 服务器配置窗口。在其中首先要选择“启用”单选项，然后在下面配置 IP 地址池（通常是事先要规划好每个 AP 所负责分配的 IP 地址范围，如本实验中 WLAN 客户端计算机的 IP 地址范围为 192.168.1.30～192.168.1.50），然后单击“执行”按钮保存设置。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

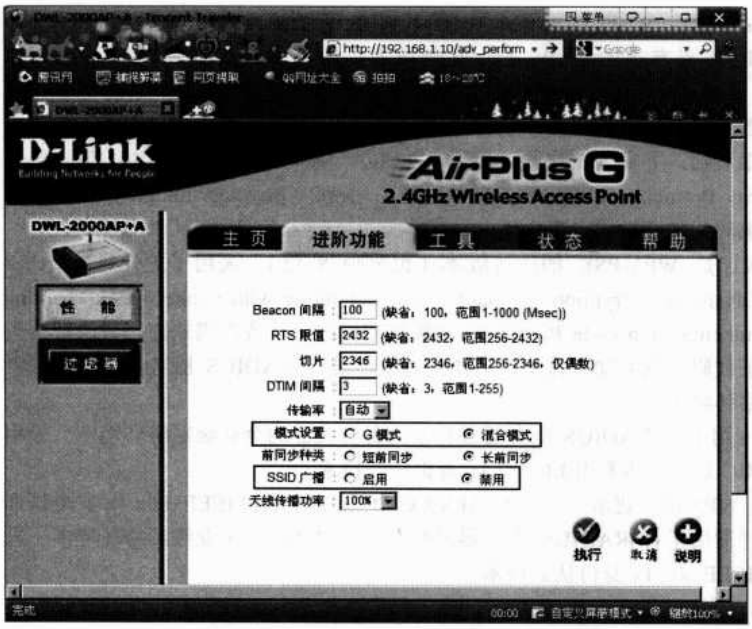


图 1-86 DWL-2000AP+的 SSID 广播和工作模式设置窗口

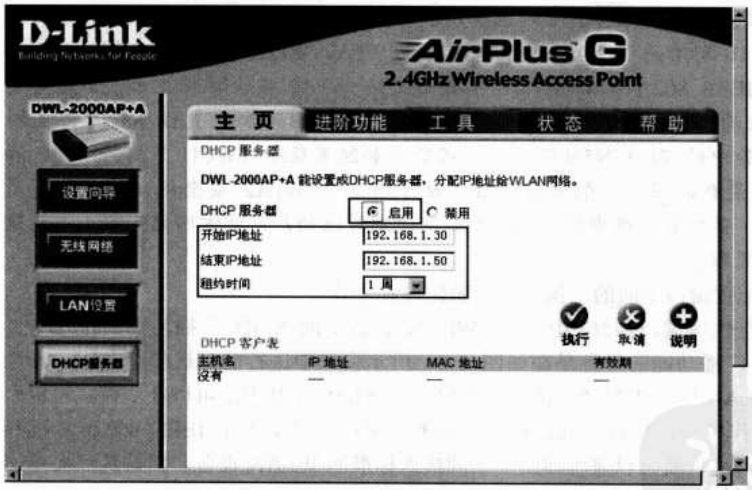


图 1-87 DWL-2000AP+的 DHCP 服务器配置窗口

（7）本步可选。因为有些 WLAN 网卡没有信道选择，而是通过指定首选 AP 的 MAC 地址来指定连接的 AP，也就是对应的信道。这时就先要记下各 AP 的 MAC 地址。DWL-2000AP+的 MAC 地址是在主配置界面的“状态”选项卡的“装置情况”窗口中查看的，如图 1-88 所示。记下这个 AP 的 MAC 地址，本实验后面在配置 TL-WN550G 无线网卡时要用到。在其中还可以查看 AP 的 IP 地址和 SSID 配置情况。

AP 设置好后，接下来就是要设置 WLAN 客户端计算机的无线网络连接。但要记住 AP 中设置的 SSID 的预共享密钥，因为在客户端计算机中也要做同样的设置。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

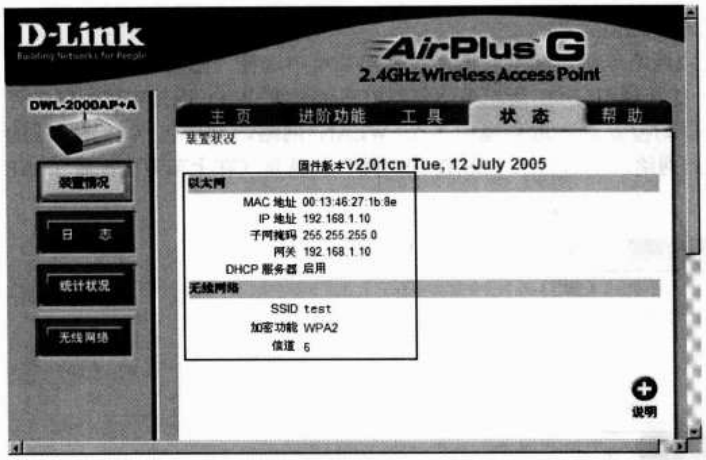


图 1-88　DWL-2000AP+的配置状态查看窗口

1.6.2　迅驰二代笔记本的 WLAN 网络连接配置

下面以 IBM ThinkPad R400 集成的 WiFi Link 5100 无线网卡为例介绍迅驰二代笔记本 WLAN 网络连接配置方法。

首先要在操作系统中安装 WiFi Link 5100 无线网卡的驱动程序（本实验中以应用比较广泛的 Windows XP SP2 系统为例进行介绍，当然也可以是 SP3 版本，或者 Vista 系统），可以在“设备管理器”中查看到该网卡的高级属性，如图 1-89 所示。从中可以看出它是支持最新的 IEEE 802.11n WLAN 接入标准的，同时向下兼容 IEEE 802.11a、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 接入标准。



图 1-89　WiFi Link 5100 无线网卡属性对话框的“高级”选项卡

一般来说，最好还是采用无线网卡自身所带的驱动和管理程序，所以还需要安装好网卡厂商所提供的无线网络连接程序。因为即使像目前主流的 Windows XP 系统，也只有更新到 SP3，才能对 WLAN 新技术，如 WPA2 安全认证技术提供支持。SP2 版本都只能支持

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

到 WPA 技术。下面是正式的配置步骤。

（1）在状态栏的无线网络连接图标上右击，在弹出菜单中选择“配置 WiFi”选项，或者双击无线网络图标，打开如图 1-90 所示英特尔 PROSet/无线 WiFi 连接实用程序主界面。一打开，就会发现自动搜索到附近环境中多个 WLAN 网络，其中包括上节配置的 DWL-2000AP+无线接入点网络，上面显示“SSID 未广播”的就是（在上节专门配置了 AP 禁止 SSID 广播功能）。

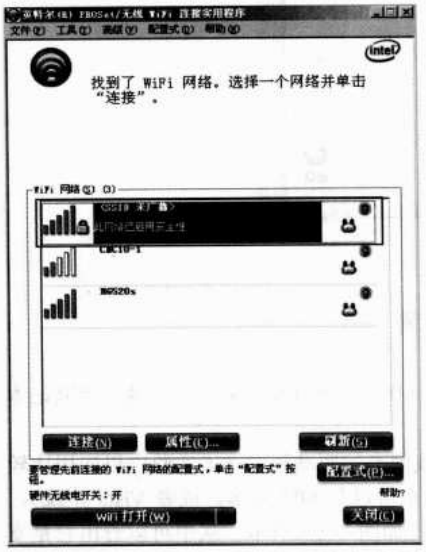


图 1-90 英特尔 PROSet/无线 WiFi 连接实用程序主界面

（2）这时可以选择这个 WLAN 网络选项，单击“属性”按钮，打开如图 1-91 所示对话框。在其中可以查看到该 WLAN 网络的基本配置，如支持的频带、安全认证方式、数据加密技术等。但仍不能查看到 SSID。



图 1-91 WLAN 网络连接属性对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（3）在图 1-90 所示界面中选择上节 AP 创建的 WLAN 网络，然后单击“连接”按钮，打开如图 1-92 所示 WiFi 设置向导对话框。在这里要设置该 WLAN 网络的配置式名称（也就是 WLAN 连接名称）、SSID。SSID 一定要与上节 AP 中配置的 SSID 一样，本实验为 test。

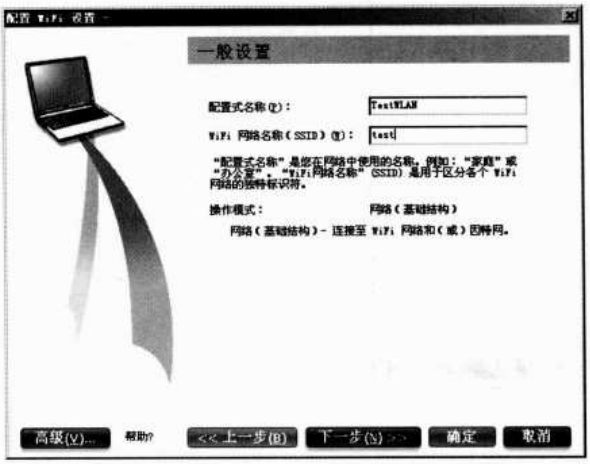


图 1-92 “一般设置”对话框

（4）单击“下一步”按钮，打开如图 1-93 所示对话框。在“网络验证”下拉列表中选择“WPA2-个人”（相当于上节 AP 配置中的 WPA2-PSK）选项，在“数据加密”下拉列表中选择 WPA2 加密技术，也就是 AES-CCMP 选项。然后在下面的“无线安全性密码”文本框中配置 WPA2-PSK 预共享密钥，也要与上节 AP 中配置的 WPA2-PSK 预共享密钥一致。



图 1-93 “安全性设置”对话框

（5）单击“下一步”按钮，打开如图 1-94 所示向导完成对话框，提示此 WLAN 网络连接已配置好。此时单击“确定”按钮即开始与 AP 上 SSID 为 test 的 WLAN 网络进行连接。成功后会显示“已连接”状态，并显示连接状态、信号强度，以及该 WLAN 网络

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

SSID 名称等，如图 1-95 所示。在状态栏中对应的无线网络连接图标为，全为绿色（没有成功连接时为橙色），表示已成功连接。



图 1-94 “已配置”对话框

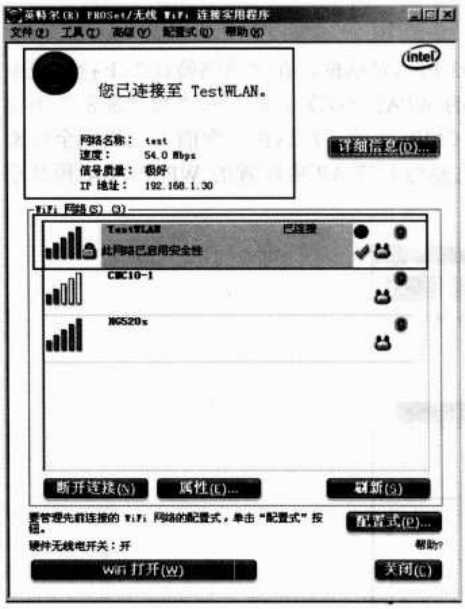


图 1-95 成功连接后的 WLAN 连接状态

【说明】如果在图 1-90 所示英特尔 PROSet/无线 WiFi 连接实用程序主界面中没有搜索到上节 AP 所配置的 WLAN 网络，可以在这里新建一个 WLAN 连接。方法是在图 1-90 所示界面中单击“配置式”按钮，打开如图 1-96 所示对话框。单击“添加”按钮，打开如图 1-97 所示配置窗口。在这里要为新建 WLAN 网络连接指定配置式名称和 SSID，以及 WLAN 网络工作模式（有 AP 的 WLAN 网络是基础结构模式）。配置式名称可以自定，但 SSID 必须与上节 AP 中配置的 SSID 一样，为 test。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

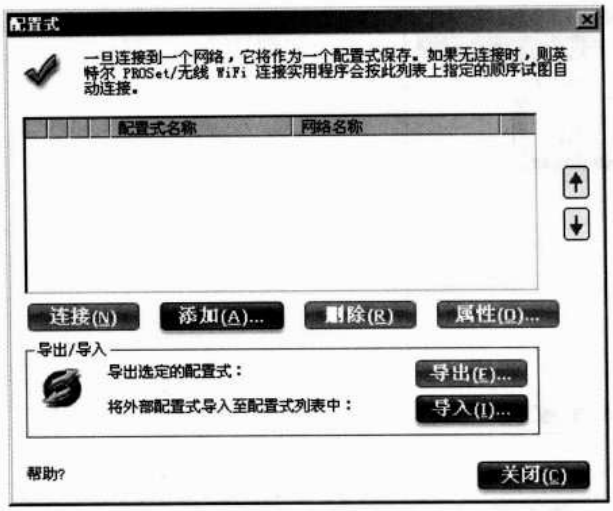


图 1-96 “配置式”对话框

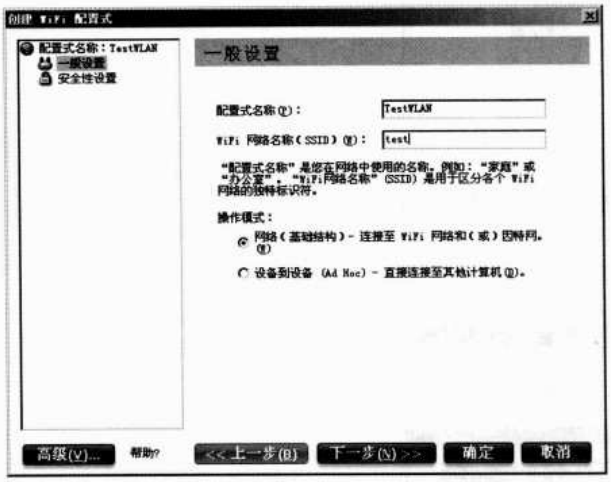


图 1-97 “一般配置”配置窗口

单击“下一步”按钮，打开如图 1-98 所示配置窗口。在这里要为该 WLAN 连接指定安全认证类型和所使用的技术标准。这里的配置也要与上节 AP 中配置的安全认证方式完全一样。在这里选择“个人安全性”（没有专门配置 RADIUS 服务器的情况下），然后在“安全性设置”下拉列表中选择“WPA2-个人（AES-CCMP）”（相当于上节 AP 上配置的 WPA2-PSK）选项，这时会在窗口下新增一个用于配置 WPA2-个人身份认证的预共享密钥的文本框，如图 1-99 所示，也要与上节 AP 配置的一样（至少 8 位）。

单击“确定”按钮，即新添加了一个 WLAN 网络连接，并在图 1-96 所示的配置式窗口列出，如图 1-100 所示。这时再选择这个新建的 WLAN 连接项，单击“连接”按钮即可与 AP 的 WLAN 网络进行连接。同时，这个 WLAN 连接就可以由管理员来管理了。可以在需要时连接/断开该 WLAN 网络，也可以删除该 WLAN 网络，当然还可以查看、编辑该 WLAN 网络属性。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

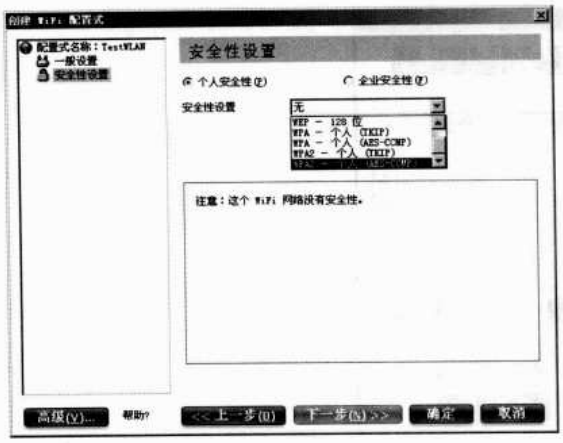


图 1-98 “安全性设置”配置窗口

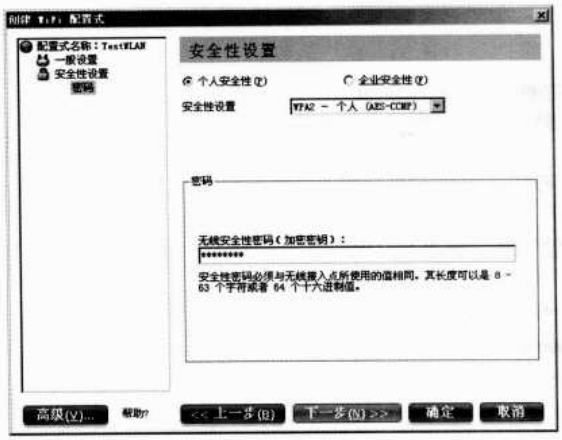


图 1-99 “密码”配置窗口

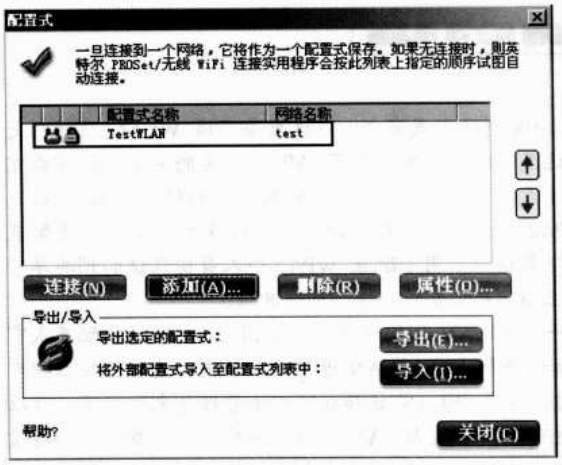


图 1-100 新建的 WLAN 网络连接项

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

1.6.3 TL-WN550G 无线网卡客户端的 WLAN 网络连接配置

TP-LINK TL-WN550G WLAN 网卡也自带有驱动程序和实用配置程序 TWCU，安装后，会自动搜索当前环境中的 WLAN 网络，但只显示信号最强的一个 WLAN 网络，如图 1-101 所示。



图 1-101 安装驱动程序后自动搜索到的 WLAN 网络

下面来新建一个与 AP WLAN 网络的无线连接。

（1）在图 1-101 所示的 TWCU 配置界面中单击“用户文件管理”选项卡，打开如图 1-102 所示对话框。

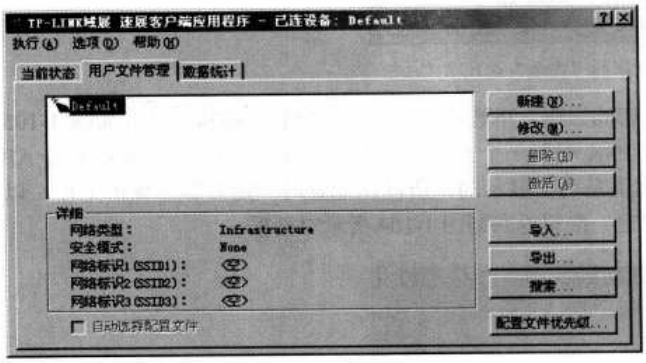


图 1-102 TWCU 配置程序界面的“用户文件管理”选项卡

（2）单击“新建”按钮，打开如图 1-103 所示对话框，为连接到 AP 创建一个 WLAN 网络连接。在“常规”选项卡中配置新连接的配置文件名称（也就是上面在 Intel Link 5100 无线网卡配置中所说的“配置式名称”）、本客户端计算机的名称（会自动显示当前计算机的计算机名配置），及 SSID（一定要与 AP 上配置的 SSID 一致，还可配置多个 SSID，本实验 AP 中配置的 SSID 为 test）。

（3）单击“安全”选项卡，打开如图 1-104 所示配置窗口。在这里要配置该 WLAN 网络连接所用的安全认证选项。这时经过下载安装最新的驱动程序和配置实用程序后可以支持 WPA2 了。因为在 AP 中配置的是 WPA2-PSK，所以在这里也要选择这种安全认证方式。但这里显示的名称为“WPA/WPA2 密码短语”，就相当于上节 Intel Link 5100 WLAN 网卡配置程序中的“WPA-个人”或者“WPA2-个人”一样。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

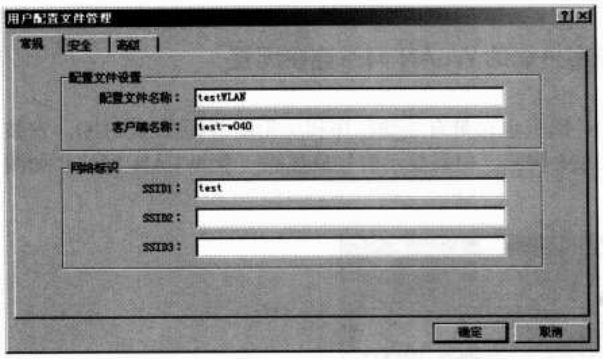


图 1-103 “用户配置文件管理”对话框的“常规”选项卡

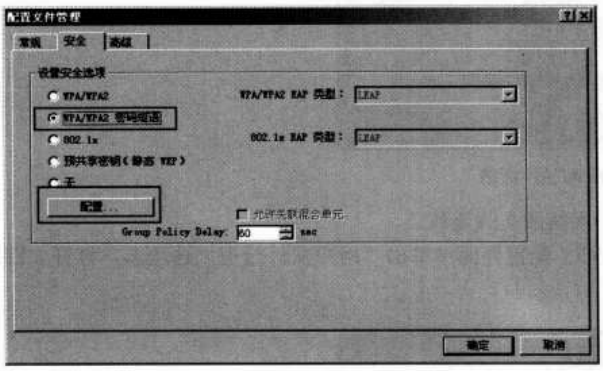


图 1-104 “用户配置文件管理”对话框的“安全”选项卡

（4）选择了“WPA/WPA2 密码短语”单选项后，单击“配置”按钮，打开如图 1-105 所示对话框。在这里要为 WPA2-PSK 配置一个预共享密钥（最少 8 位），当然也必须与 AP 上配置的预共享密钥一致。但这里是明文显示的，所以在配置时一定要做好保密工作，以防密钥泄漏。配置好后单击“确定”按钮返回到图 1-104 所示对话框。

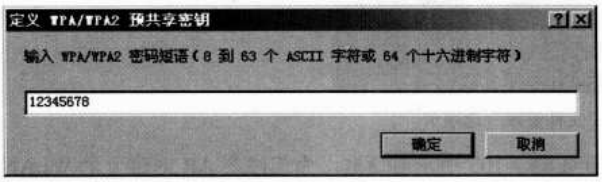


图 1-105 预共享密钥配置对话框

（5）在图 1-104 所示对话框中选择“高级”选项卡，打开如图 1-106 所示对话框。在这里主要可以配置网卡的无线工作模式，以及网络类型（也就是 WLAN 网络拓扑结构）。在工作模式方面，主要要考虑到该 WLAN 中其他用户 WLAN 网卡所支持的接入标准，通常是选择可以支持多种接入标准的混合模式，以实现与其他标准 WLAN 设备的兼容支持。在网络类型方面要选择“基础结构”选项。

（6）在图 1-106 所示对话框中单击“首选 AP”按钮，打开如图 1-107 所示对话框。在这里可以通过指定 AP 的 MAC 地址确定该 WLAN 网卡优先连接的 AP。最多可以指定 4

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

个 AP。在这里要注意的是，在输入 MAC 地址时一定不要包括图 1-88 所示 AP 配置窗口中显示的 AP MAC 地址中的“:”，也不能包括通常所见的连接符“-”，直接输入 12 位十六进制字符即可。而且字母全部是以大写显示，即使输入时是以小写输入。如本实验中输入的是 001346271b8e，结果显示的是 001346271B8E。指定首选 AP 后，单击“确定”按钮返回到图 1-106 所示对话框。此时再回到图 1-102 所示“用户文件管理”选项卡，即可见到新添加的 WLAN 网络连接项。选择新创建的 WLAN 网络连接项，然后单击“激活”按钮使网卡当前连接所选定的 WLAN 网络连接项。此时会在连接项旁边有一个状态图标，相当于指定了 WLAN 网卡的当前默认连接，如图 1-108 所示。

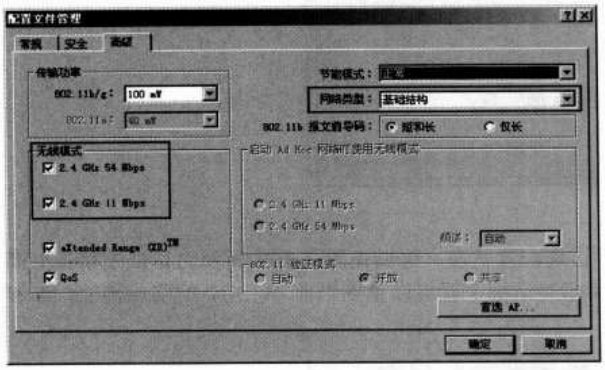


图 1-106 “用户配置文件管理”对话框的“高级”选项卡

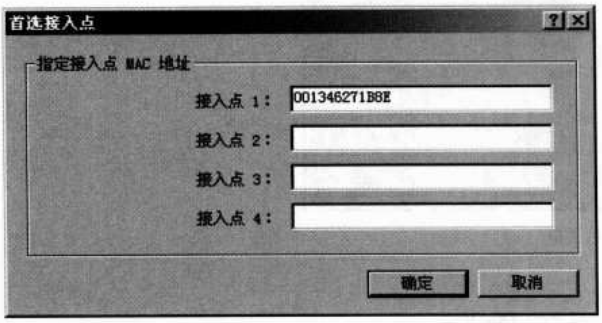


图 1-107 “首选接入点”对话框

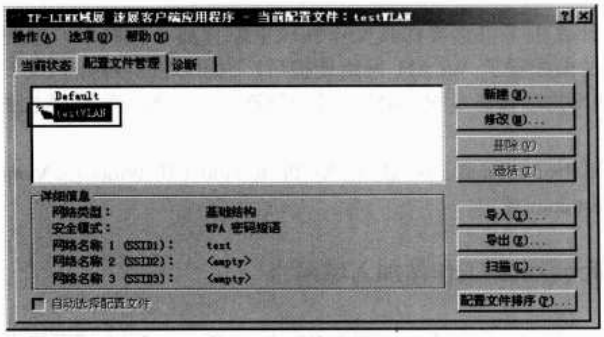


图 1-108 添加并激活新的 WLAN 连接项后的“配置文件管理”选项卡

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

单击选择“当前状态”选项卡，此时可见到所选择的 WLAN 连接基本状态、信号强度，如图 1-109 所示。可以看出，信号非常强，并且处于连接状态。此时在状态栏图标中也可以见到此时 WLAN 无线网络连接状态是极好的，显示满格信号。

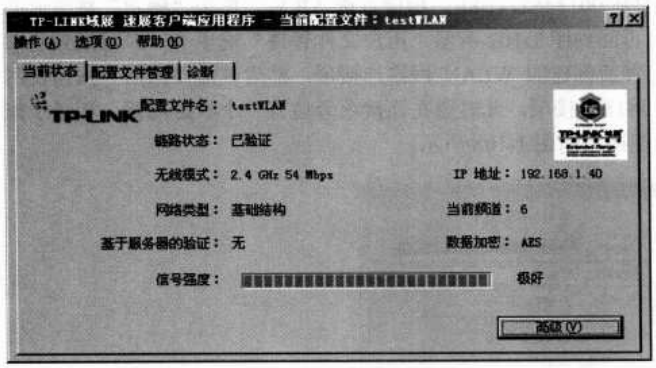


图 1-109 当前 WLAN 连接状态图示

如果想要查看当前 WLAN 的详细配置状态，可以在图 1-109 所示对话框中单击“高级”按钮，在打开的如图 1-110 所示对话框中就可以见到当前 WLAN 网络连接的详细参数配置。

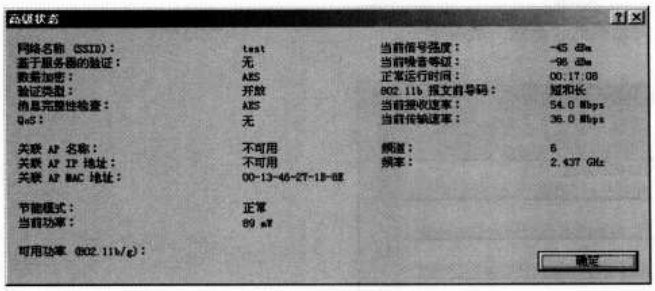


图 1-110 WLAN 连接的详细配置状态对话框

1.7 在域网络中添加工作站

采用有线连接方式的客户端计算机可以直接在其操作系统下配置加入域网络，采用 WLAN 无线连接方式的客户端在前面配置了 WLAN 网络连接后，也可以在其操作系统下通过配置加入域网络。无论是有线网络连接还是 WLAN 无线网络连接，加入域的配置方法是完全一样的。

下面把域网络中 Windows 2000 Professional、Windows XP Professional 和 Windows Vista 工作站加入到前面创建和配置的 test.com 域中。

1.7.1 把 Windows 2000 Professional 工作站加入域网络

如果网络中有 Windows 2000 Professional 工作站，则在 Windows Server 2003 域网络中

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

的域功能级别一定要是 Windows 2000 混合模式，不能是纯 Windows Server 2003 模式。

要查看 Windows Server 2003 域的功能可以在 ADUC（Active Directory 用户和计算机）的域名上右击，在弹出菜单中选择“属性”选项，在打开的如图 1-111 所示的“常规”选项卡中就可以看到当前域的域功能级别（默认为“Windows 2000 混合模式”）。

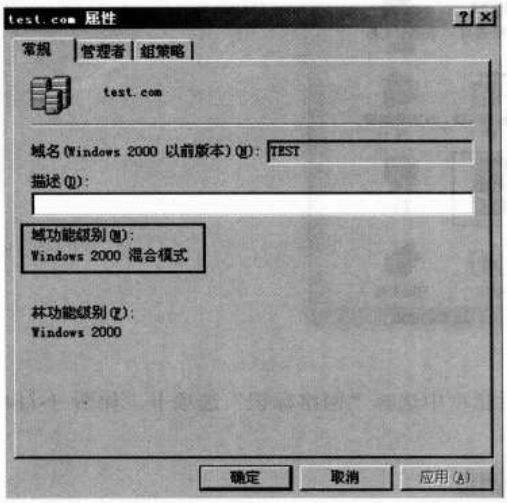


图 1-111　域属性对话框的“常规”选项卡

如果以前是 Windows Server 2003 模式，则要先把域控制器降级为 Windows 2000 混合模式。要更改域功能级别，则需要在 ADUC 的域上右击，在弹出菜单中选择“提升域功能级别”选项，在打开的如图 1-112 所示对话框的“选择一个可用的域功能级别”下拉列表中选择“Windows 2000 混合模式”选项，然后单击“确定”按钮完成域功能级别配置。

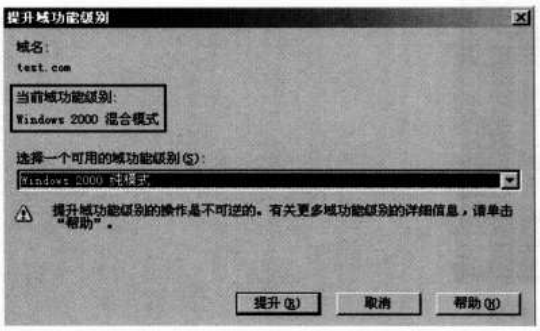


图 1-112　“提升域功能级别”对话框

另外，对 Windows 2000 Professional 工作站计算机也要按照本实验前面的计算机名称规划（工作站计算机名称格式统一为 test-w+ID）更改计算机名称。同时在工作站的 TCP/IP 协议配置窗口配置首要 DNS 服务器地址为域网络中的一台 DNS 服务器 IP 地址（192.168.1.2 或者 192.168.1.3）。

下面正式介绍 Windows 2000 Professional 工作站加入域网络的配置方法。

（1）在 Windows 2000 Professional 工作站计算机上执行【开始】→【设备】→【控制面板】命令，打开如图 1-113 所示的“控制面板”窗口。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 1-113 “控制面板”窗口中的“系统”选项

（2）双击“系统”选项，在打开的对话框中选择“网络标识”选项卡，如图 1-114 所示。

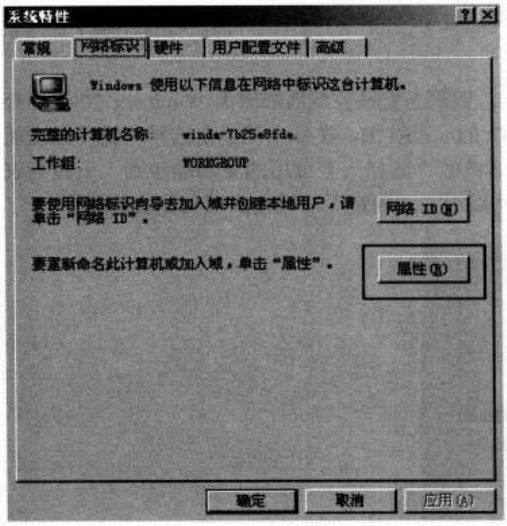


图 1-114 “系统属性”对话框的“网络标识”选项卡

（3）单击“属性”按钮，打开如图 1-115 所示对话框。在这里可以同时修改计算机名（在此以修改为 test-w011 为例）和加入域配置。在“计算机名”文本框中输入该计算机亲手分配的计算机名 test-w011，然后选择“域”单选项，在下面的文本框中输入域名 test.com（也可以只输入域名的 NetBIOS 名称）。

（4）单击“确定”按钮，打开如图 1-116 所示对话框。要求输入有权把工作站加入域的用户账户信息。管理员组成员默认具有这种权限，管理员也可以在域控制器上为普通用户或组账户委派这一添加工作站到域网络的权限。在此直接输入域管理员账户 administrator 和对应的密码。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

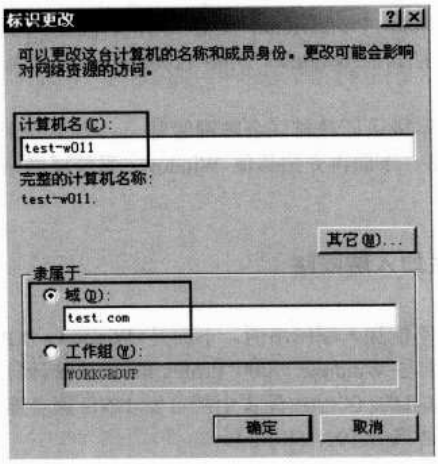


图 1-115 “标识更改”对话框

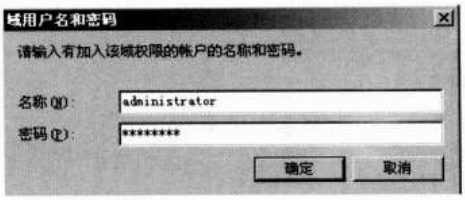


图 1-116 “域用户名和密码”对话框

（5）输入好相应账户信息后，单击“确定”按钮，如果成功加入域的话，就会弹出如图 1-117 所示欢迎加入域的提示。



图 1-117 欢迎加入域网络提示框

（6）单击“确定”按钮，系统再弹出如图 1-118 所示提示框，要求重启计算机使配置生效。单击“确定”按钮，返回到图 1-114 所示对话框。单击“确定”按钮，系统弹出如图 1-119 所示提示框，询问是否立即重启计算机。单击“是”按钮，系统自动重新启动。

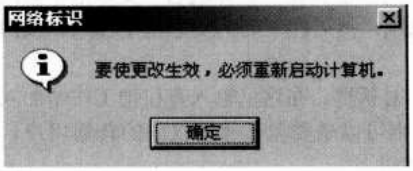


图 1-118 重新启动计算机提示框

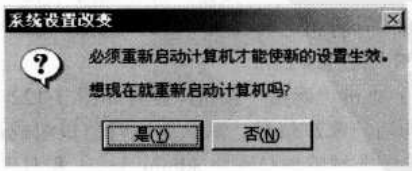


图 1-119 询问现在是否立即重启计算机提示框

这样就一次性修改了计算机名和加入了域网络。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

通过以上简单的步骤就把一台 Windows 2000 Professional 工作站计算机加入到 Windows Server 2003 域网络中了。用同样的方法把其他 Windows 2000 Professional 工作站计算机加入到域网络中。

如果在加入域网络时出现各种故障，请参见本级认证教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书中介绍的排除方法。下面再介绍其他 Windows 系统域网络的加入方法。

1.7.2 把 Windows XP Professional 工作站加入域网络

在这里要注意，Windows XP HOME 版本是不能加入域网络的。下面是 Windows XP Professional 工作站加入域网络的具体步骤，总体上与 Windows 2000 Professional 系统计算机加入域网络的步骤类似。同样也需要先在该计算机的 TCP/IP 配置中把首要 DNS 服务器地址指向域网络中的一台 DNS 服务器（192.168.1.2 或者 192.168.1.3）。

（1）在 Windows XP Professional 工作站的“开始”菜单→“我的电脑”菜单项上右击，在弹出菜单中选择“属性”选项，在打开的对话框中选择“计算机名”选项卡，如图 1-120 所示。

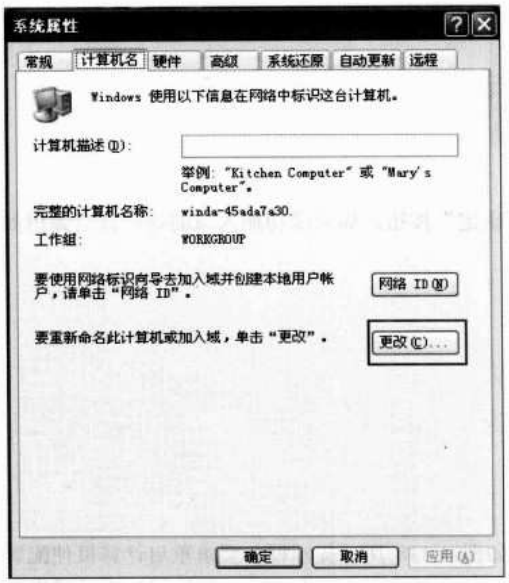


图 1-120 “系统属性”对话框的“计算机名”选项卡

（2）单击“更改”按钮，打开如图 1-121 所示对话框。在“计算机名”文本框中修改本计算机的计算机名为 test-w021，选择“域”单选项，然后在下面的文本框中输入本域网络的 DNS 域名 test.com。

（3）单击“确定”按钮，打开如图 1-122 所示对话框。在这里输入有权把工作站加入域网络的用户账户信息。默认为域管理员组成员，也可以是委派了相应权限的普通用户。在此直接输入域管理员账户 administrator 和对应的密码。

（4）单击“确定”按钮，如果成功加入域网络，则系统会弹出如图 1-123 所示的欢迎加入域网络的提示框。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 1-121 “计算机名称更改”对话框



图 1-122 “计算机名更改”对话框



图 1-123 欢迎加入域网络提示框

（5）单击“确定”按钮，系统弹出如图 1-124 所示提示框。提示要求重启计算机使更改的设置生效。

（6）单击“确定”按钮，返回到如图 1-120 所示对话框。单击“确定”按钮，系统弹出如图 1-125 所示提示框，询问是否立即重启计算机。单击“是”按钮，系统自动重启计算机。

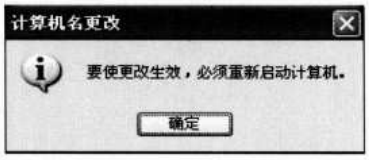


图 1-124 重新启动计算机提示框

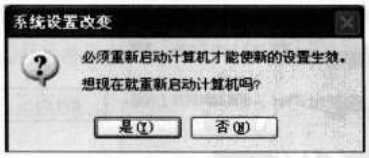


图 1-125 询问现在是否立即重启计算机提示框

通过以上简单的步骤就把一台 Windows XP Professional 工作站计算机成功加入到域网络 test.com 中了。用同样的方法把其他 Windows XP Professional 工作站计算机加入到域网络中。下面介绍 Windows Vista 工作站计算机加入到 Windows Server 2003 域网络的方法。

1.7.3 把 Windows Vista 工作站加入域网络

自 Windows Vista 操作系统开始，微软的 Windows 系统在操作方法上发生了一系列本

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

质性的改变。在加入域网络方面，操作方法也与 Windows 2000 和 Windows XP 系统有些不同，但也需要选择本计算机的 TCP/IP 配置中的首选 DNS 服务器指向域网络中的一台 DNS 服务器（192.168.1.2 或者 192.168.1.3）。下面是具体的配置方法。

（1）在 Windows Vista 工作站的“开始”菜单→“计算机”菜单选项上右击，在弹出菜单中选择“属性”选项，打开如图 1-126 所示窗口。



图 1-126　系统属性窗口

（2）单击“改变设置”按钮，打开如图 1-127 所示对话框。



图 1-127　“系统属性”对话框的“计算机名”选项卡

（3）单击“更改”按钮，打开如图 1-128 所示对话框。在这里的“计算机名”文本框中输入为该计算机分配的计算机名 test-w041，选择“域”单选项，然后在下面的文本框中输入本域网络的 DNS 域名 test.com。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

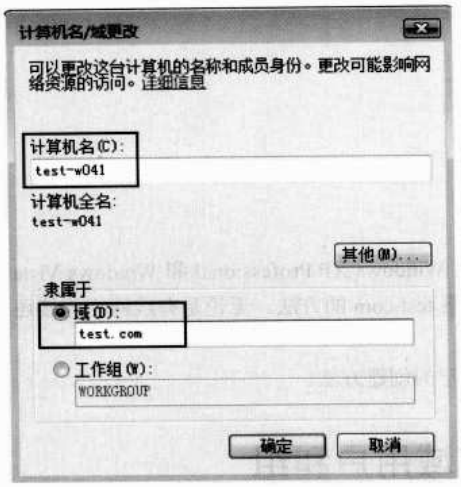


图 1-128 “计算机名/域更改”对话框

（4）单击“确定”按钮，打开如图 1-129 所示对话框。在这里同样要输入有权把该计算机加入域网络的用户账户信息。直接输入域管理员账户和密码即可。



图 1-129 “Windows 安全”对话框

（5）单击“确定”按钮，加入成功后系统会弹出如图 1-130 所示欢迎加入域的提示框。单击“确定”按钮，系统又弹出如图 1-131 所示要求重新启动计算机的提示框。

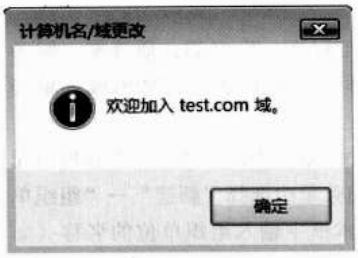


图 1-130 欢迎加入域提示框

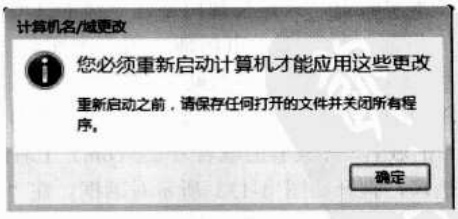


图 1-131 重启计算机提示框

（6）单击“确定”按钮，返回到如图 1-127 所示对话框。单击“确定”按钮，系统弹出询问是否立即重新启动计算机的提示框，如图 1-132 所示。单击“立即重新启动”按钮，系统自动重新启动计算机。这样就成功把一台 Windows Vista 工作站加入到域网络 test.com 中。用同样的方法把其他 Windows Vista 工作站加入到域网络 test.com 中即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

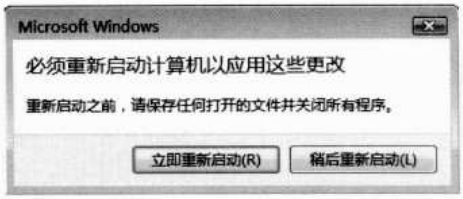


图 1-132　询问现在是否立即重启计算机提示框

以上分别介绍了 Windows 2000 Professional、Windows XP Professional 和 Windows Vista 操作系统计算机加入 Windows Server 2003 域网络 test.com 的方法。无论是有线网络连接还是 WLAN 无线网络连接，配置方法都是一样的。

下面介绍域网络中的组织单位、组和用户账户的创建方法。

1.8　添加、配置组织单位、域用户和组

首先是为各部门创建对应的组织单位（OU，要创建的包括工程部、生产部、质管部、人事部、财务部、市场部、行政部，共 7 个部门的 OU），然后在各 OU 下创建对应的用户账户。但要注意，只需要在主域控制器上进行配置即可，额外域控制器通过自动更新可以实现与主域控制器的 AD 数据同步。下面介绍在主域控制器上创建组织单位和域用户账户的方法。

1.8.1　创建组织单位

组织单位（OU）是域网络中最小的安全边界，所以在域网络中，组策略的最小部署单位就是组织单位。域控制器也是一个组织单位，所以域控制器也有自己专门的组策略，应用于本地域网络中的所有域控制器。

在企业域网络中，组织单位的划分通常是根据部门进行的，把各部门的用户、组和计算机对象分别移到对应部门的组织单位中，就可以对不同部门的对象进行分别管理和策略应用。但是用户账户属性（如密码策略、Kerberos 策略等）的配置必须是在域级别进行的，不能基于组织单位下的用户账户属性配置。

在本实验中，只是按部门创建一级的 OU，分别是工程部、生产部、质管部、财务部、人事部、行政部、市场部。因为本实验中的网络环境并不复杂，只是单域，单级 OU，所以采用手动创建方式就行了。

OU 的创建很简单，只需要在主域控制器的“Active Diretory 用户和计算机”管理单元控制台的域名（本实验的域名为 test.com）上右击，在弹出菜单中选择“新建”→“组织单位”选项，打开如图 1-133 所示对话框。在“名称”文本框中输入组织单位的名称（如“工程部”），单击“确定”按钮即可。

用同样的方法在域下面创建其他一级组织单位。如果要在现有组织单位下面创建二级甚至三级组织单位，只需在对应的组织单位上右击，同样在弹出菜单中选择“新建”→“组织单位”选项，同样会打开如图 1-133 所示对话框。输入下级组织单位名称后，单击“确定”按钮即可完成新的 OU 创建。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

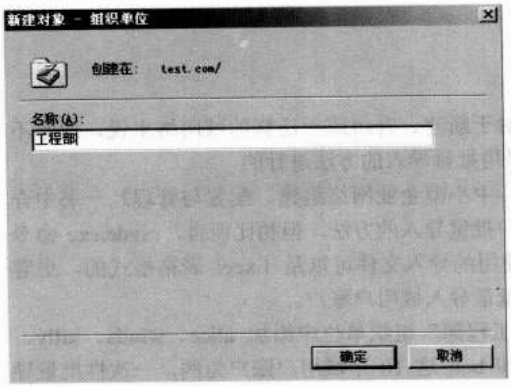


图 1-133 “新建对象—组织单位”对话框

创建好 OU 后，管理员就可以把位于 ADUC 其他容器（如 users、computers）中的用户、组和计算机对象移到对应的 OU 中，实现分部门管理。移动方法是在对应的对象上右击，在弹出菜单中选择“移动”选项，在打开的如图 1-134 所示对话框中选择要把该对象移到 ADUC 的目标容器中，同时也可以更好地应用 OU 中的个性化组策略。

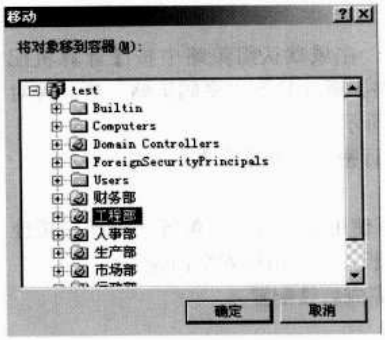


图 1-134 “移动”对话框

在域级别创建好全部 OU 后的 ADUC 管理单元如图 1-135 所示。创建好后，过 15 分钟左右，额外域控制器会自动从主域控制器上复制这些新建的组织单位数据，以实现 AD 数据同步。

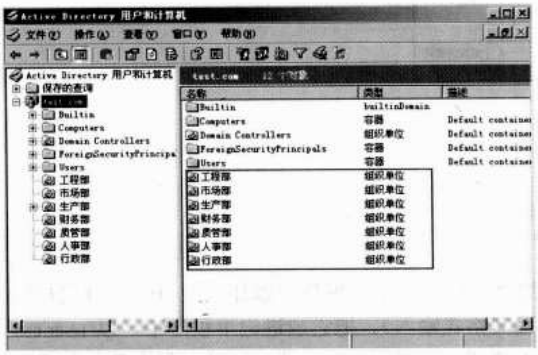


图 1-135 新创建的组织单位

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

1.8.2 批量创建域用户账户

单个用户账户的创建方法很简单，但对于新建、升级或者迁移的域网络来说，通常不是采用一个个用户账户创建的方法，而是采用批量导入的方法进行的。

在本级认证教材中的《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书中介绍了 ldifde.exe 和 csvde.exe 两种域用户账户批量导入的方法，但相比而言，csvde.exe 命令更适合于大批量用户账户的导入，因为它使用的导入文件可以是 Excel 表格格式的，更容易编制。本实验项目将采用 csvde.exe 命令批量导入域用户账户。

现以在 test.com 域主域控制器中的“工程部”组织单位中添加 alice、winda、sally、cindy、shelly、hellen、lycb、russy、cathy 和 bob 这 10 个域用户账户为例，一次性批量导入这 10 个域用户账户。至于账户属性只需要配置常见的 DN（域名称）、objectClasss（对象类型）、sAMAccountName（登录账户名）、displayName（显示名）。这些属性的详细说明参见本系列丛书的《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》的第 8 章。

在导入前，无论是 ldifde.exe 命令还是 csvde.exe 命令，在导入用户账户时默认是不能配置用户账户密码的（可以通过添加属性实现密码的导入，但比较复杂，在此不作介绍），所以先要在域级别中暂时禁用账户密码策略，否则导入时因为没有配置密码而出现错误，不能成功导入。

在主域控制器的“组策略编辑器”（GPMC）中，在域默认组策略中按【计算机配置】→【Windows 设置】→【安全设置】→【账户策略】顺序找到“密码策略”项。现对右边窗格的各策略项进行如下设置（配置图如图 1-136 所示）：

- 密码必须符合复杂性要求：禁用（这样就不进行密码复杂性检查）。
- 密码长度最小值：0（这样可以使用空密码）。
- 密码最长使用期限：2 天（配置了下面的最短使用期限后必须配置一个比最短使用期限更长的最长使用期限，不宜设置期限过长，以免出现安全问题）。
- 密码最短使用期限：1 天（以便有足够的时间完成后续配置）。
- 强制密码历史：0（不记住历史密码）。
- 用可还原的加密来储存密码：没有定义。

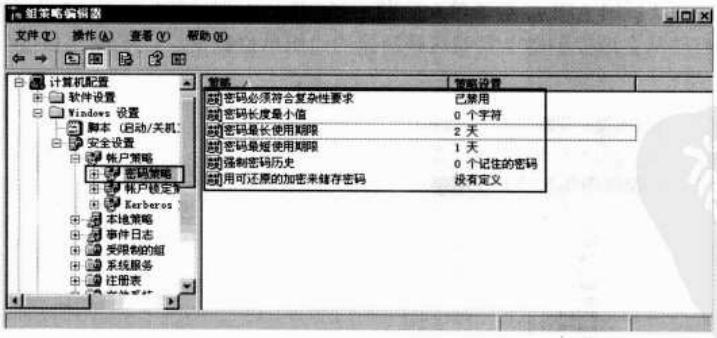


图 1-136 导入空密码账户前的域策略设置

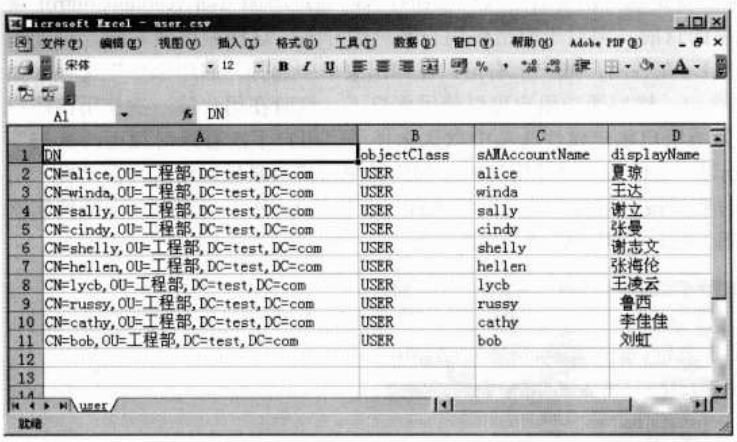
以下是向 test.com 域的主域控制器的“工程部”组织单位中添加以上 10 个域用户的 csv 格式的文本内容（标识符号要用半角西文格式输入）。把它放进记事程序中，以 user.csv（文件名可以随意，文件扩展名可以是.txt 格式，建议为.csv 格式）文件名保存后，就成了

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

Excel 表格文档，用 Excel 程序就可以查看了，如图 1-137 所示。

```
DN,objectClass,sAMAccountName,displayName
"CN=alice,OU=工程部,DC=test,DC=com",USER,alice,夏琼
"CN=winda,OU=工程部,DC=test,DC=com",USER,winda,王达
"CN=sally,OU=工程部,DC=test,DC=com",USER,sally,谢立
"CN=cindy,OU=工程部,DC=test,DC=com",USER,cindy,张曼
"CN=shelly,OU=工程部,DC=test,DC=com",USER,shelly,谢志文
"CN=hellen,OU=工程部,DC=test,DC=com",USER,hellen,张海伦
"CN=lycb,OU=工程部,DC=test,DC=com",USER,lycb,王凌云
"CN=russy,OU=工程部,DC=test,DC=com",USER,russy, 鲁西
"CN=cathy,OU=工程部,DC=test,DC=com",USER,cathy, 李佳佳
"CN=bob,OU=工程部,DC=test,DC=com",USER,bob, 刘虹
```



	A	B	C	D
1	DN	objectClass	sAMAccountName	displayName
2	CN=alice,OU=工程部,DC=test,DC=com	USER	alice	夏琼
3	CN=winda,OU=工程部,DC=test,DC=com	USER	winda	王达
4	CN=sally,OU=工程部,DC=test,DC=com	USER	sally	谢立
5	CN=cindy,OU=工程部,DC=test,DC=com	USER	cindy	张曼
6	CN=shelly,OU=工程部,DC=test,DC=com	USER	shelly	谢志文
7	CN=hellen,OU=工程部,DC=test,DC=com	USER	hellen	张海伦
8	CN=lycb,OU=工程部,DC=test,DC=com	USER	lycb	王凌云
9	CN=russy,OU=工程部,DC=test,DC=com	USER	russy	鲁西
10	CN=cathy,OU=工程部,DC=test,DC=com	USER	cathy	李佳佳
11	CN=bob,OU=工程部,DC=test,DC=com	USER	bob	刘虹
12				
13				

图 1-137　在 Excel 程序中显示的用户账户导入内容

在主域控制器的命令提示符下输入（假设账户导入文件 user.csv 是保存在 c:\根目录下）：

```
csvde -i -f c:\user.csv
```

最终出现 10 个用户账户导入成功的提示，如图 1-138 所示。有关 csvde.exe 命令的详细使用方法参见本级别认证教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书。此时可以在主域控制器上的“Active Directory 用户和计算机”管理单元控制台“工程部”组织单位下见到刚导入的 10 个域用户账户，如图 1-139 所示。



图 1-138　域用户账户导入成功的提示框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

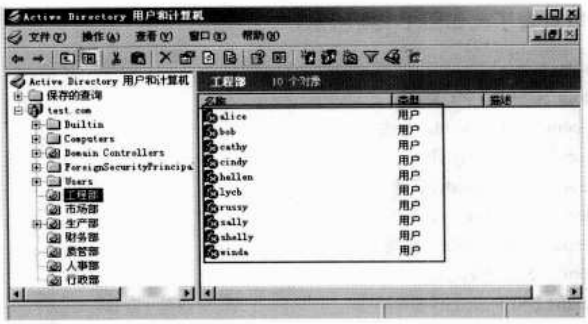


图 1-139　新导入的 10 个域用户账户

此时 10 个用户账户都是默认没有启用（可以在导入时通过添加 userAccountControl 属性来实现导入后即启用的目的，但对于空密码用户账户的导入，这样做比较危险，可能被一些非法人员趁机入侵），在各用户账户上右击，在弹出菜单中选择“启用账户”选项（如图 1-140 所示）启用账户，然后通知用户可以使用账户了。这时在用户第一次使用该账户时密码为空，同时因为域用户账户属性选项中默认选择了“用户下次登录时须更改密码”选项（如图 1-141 所示），所以在用户使用这些新创建的域账户登录域网络时会自动提示用户必须修改密码（这时要求按密码复杂性策略要求配置新密码）。然后管理员在主域控制器上修改上面提到的密码策略，启用密码复杂性策略。

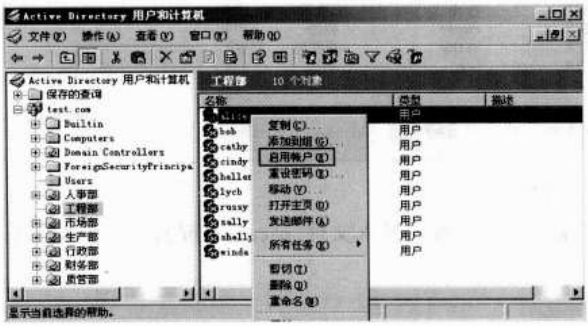


图 1-140　“启用账户”快捷菜单

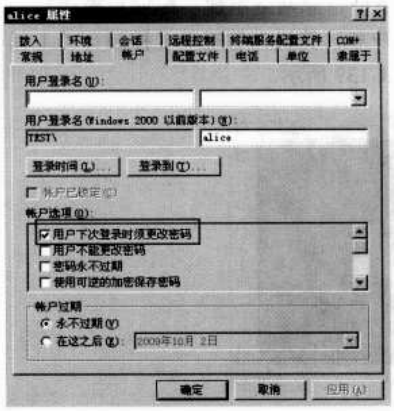


图 1-141　用户账户选项配置对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

这样就实现了域用户账户的批量创建与配置了。下面介绍域组账户的创建。

1.8.3 创建和配置域组账户

为了方便用户权限设置以及对用户的管理，有时需要创建一系列的域组账户，然后再把具有某种相同权限需求的用户加入到相应的域组中。这样在为这些用户配置权限时就不需要一个个地配置，只需要把对应的组再加入到系统内置组中，或者为对应的域组账户委派相应的权限，就可以使组中所有成员账户都具有相应的权限。

如在配置组策略时，往往是仅允许某个部门或者某个管理角色的用户或组账户具有或者不具有某种权限（如网络访问某类工作站的权限），这时只需要把这个组账户添加到许可或者禁止的用户列表中就可以了，而不必一一添加具体的用户账户。这对于一个有着几百、几千用户的域网络来说，其意义更显得特别重大。

在 1.7.1 节中为各部门创建了单独的 OU，并为各 OU 新建或者移动了所需的用户和计算机账户。为了便于以后组策略的配置，在此为各 OU 创建一个域用户组。在此仅以“工程部”OU 为例进行介绍，其他 OU 中的域用户组创建方法完全一样。

（1）在主域控制器 ADUC 控制台的“工程部”OU 上右击，在弹出菜单中选择“新建”→“组”选项，打开如图 1-142 所示对话框。在这里有两方面的选择：一是组作用域的选择，一是组类型的选择。

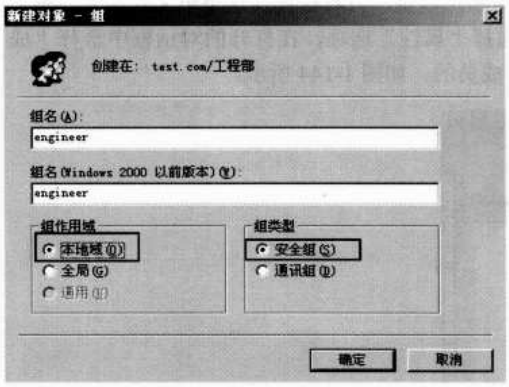


图 1-142 新建域组账户对话框

域组作用域（也就是组的作用范围）有以下三类：

- 通用组（Universal Group）：可以配置在整个域树或林范围内使用，其成员任一。但只有在 Windows Server 2003 域功能级别时才可以创建，因为这是 Windows Server 2003 域新的组账户类型。Windows 2000 混合模式不能创建通用组。
- 全局组（Global Group）：可以配置在本地域和信任域中使用，成员只能是本地域用户或者全局组账户。
- 本地域组（Domain Local Group）：可以配置在本地域中使用，成员可以是任何信任域的用户、全局组或者通用组。

对于中小型企业单域网络来说，具体创建哪种作用域组账户（只有在 Windows Server 2003 域功能级别才能选择“通用组”作用域类型）都没什么大的关系，因为是单域，以上三种作用域组账户类型的区别不能体现出来。但对这种只需要在本地域中使用的组来说，最合适的组账户类型就是本地域组。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

至于组类型方面，可以分为“安全组”和“通讯组”两大类。安全组是指可以配置安全属性的组，通讯组是专用于像电子邮件通信的组。对于要配置权限的组账户来说，一定是安全组，这也是默认的组类型。

（2）在“组名”文本框中输入组账户名称，单击“确定”按钮即可完成一个本地域安全组账户的创建。创建好的本地域安全组如图 1-143 所示。

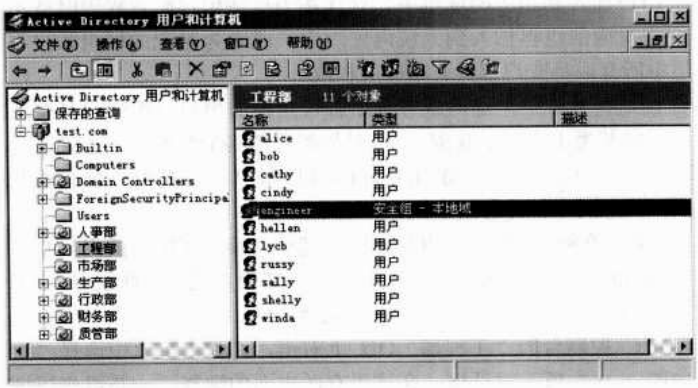


图 1-143　新创建的本地域安全组

（3）创建好域组账户后，还需要向其中添加成员，只有这样，这个组才有意义。添加成员的方法是在组上右击，在弹出菜单中选择“属性”选项，在打开的对话框中选择“成员”选项卡。新创建的组一开始是没有任何成员的，如图 1-144 所示。



图 1-144　组属性对话框的“成员”选项卡

（4）单击“添加”按钮，打开如图 1-145 所示对话框。单击“对象类型”按钮，打开如图 1-146 所示对话框。从中可以看出，在安全组中不仅可以添加用户账户、其他组账户，还可以添加计算机账户和联系人，只是默认情况下只选择“组”和“用户”两个复选项，所以只能添加用户和组成员。实际上还是可以添加计算机和联系人账户的。可以根据需要选择所需的对象类型复选项。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

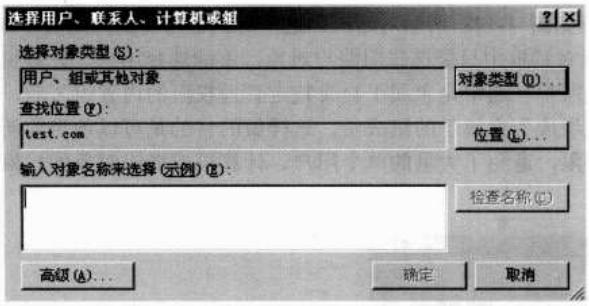


图 1-145 选择用户、联系人、计算机或组对象对话框

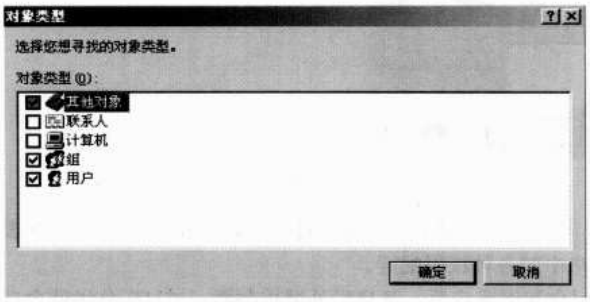


图 1-146 “对象类型”对话框

（5）选择好对象类型选项后单击“确定”按钮，返回到图 1-145 所示对话框中。在这里输入要添加的成员账户（其实只需要输入账户前面几个字母，单击“检查名称”按钮，会自动把匹配已输入字母的对象账户全部列出来，在其中选择要添加的对象账户即可），然后单击“确定”按钮即可把一个对象添加到组成员中。用同样的方法可以添加其他对象到组中，使它们成为该组的成员。

（6）添加好成员后，如果想要为组中成员配置统一权限，可在图 1-144 所示对话框中单击打开“隶属于”选项卡，如图 1-147 所示。

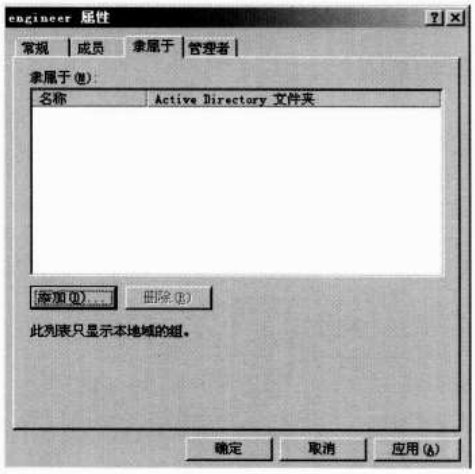


图 1-147 组属性对话框的“隶属于”选项卡

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（7）单击“添加”按钮，打开如图 1-148 所示对话框。这个对话框与前面的图 1-145 非常类似，但这里的图 1-148 所示对话框中只能选择组账户对象，不能选择用户、计算机或者联系人对象。输入要隶属的组账户（通常是隶属于自带特定管理权限的内置组）后，单击“确定”按钮，就使当前新建组成为隶属于的组成员。这样做的目的是可以使当前新建组中的所有成员具有现有组的权限，避免了大量的单个用户、计算机或者组对象的权限配置工作。

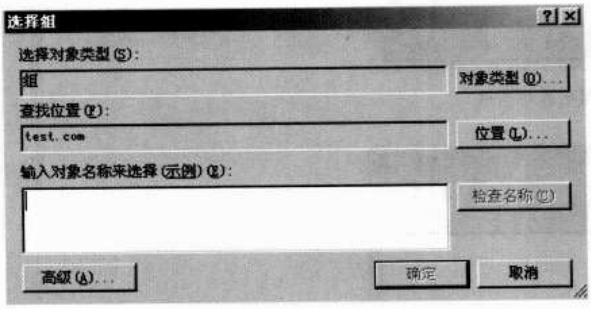


图 1-148　选择组对象对话框

当然，可以不把安全组隶属于其他组中，创建安全组的目的可以只是以一个账户代表组成员的所有账户，以方便在组策略中的各种权限配置。

在主域控制器上创建好 OU、用户和组账户后，开启额外域控制器，过 15 分钟就会自动从主域控制器上复制这些 AD 数据，完成 AD 数据的同步了。

OU、用户和组账户创建好后，一个基本的域网络就组建、配置完成了，本实验也就最终完成了。至于域网络管理方面参见本书的另一个实验——中小型企业域网络管理综合实验。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

实验二



中小型企业域网络管理综合实验

本实验的实验环境如实验一所述，网络中有两台域控制器、两台分别集成在两台域控制器上的DNS和一台集成在主域控制器上的DHCP服务器。本实验要进行如下实验项目：

- 把实验一中创建的test.com域网络域名更改为lycb.com，同时更改各域控制器、网络服务器和工作站计算机名称
- 为各OU设置一个独享共享文件夹，并设置普通用户只具有“读取”权限，各部门经理具有完全控制权限，并指派各部门经理账户为对应OU的管理员账户
- 把所有域用户账户的“我的文档”重定向到各自的主目录
- 在“财务部”OU创建一个GPO，使本OU中的计算机仅允许本OU用户访问，同时限制本OU用户只能在本OU内部计算机上进行本地登录
- 在域控制器上创建一个域控制器日常备份计划

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

2.1 更改域名称和域控制器名称

本实验项目包括两个方面：一是把实验一中的 test.com 域名更改为 lycb.com，二是按照实验一的统一名称规划更改域控制器及其他计算机名称。

2.1.1 提升域和林功能级别

要更改域控制器名称，必须先确保当前域中所有域控制器的功能级别都为 Windows Server 2003（这是 Windows Server 2003 域网络中的最高功能级别），因为 Windows 2000 Server 域不支持域控制器改名；要更改域名称，还必须要确保整个林的林功能为 Windows Server 2003。但在提升林功能级别前，必须先提升域功能级别。

1. 提升域功能级别

提升域功能级别只需要在其中任意一台域控制器上进行操作即可，提升的结构将自动复制到网络中的其他域控制器上。本实验的域网络中有两台域控制器，分别为 test-dc1 主域控制器和 test.-dc2 额外域控制器。只需要在其中一台域控制器上进行域功能级别提升，提升后会自动复制到另外一台域控制器上。但是在提升域功能级别时一定要同时开启域中的所有域控制器，否则不会提升成功。下面仅以在主域控制器上（也可以在其他域控制器上）进行域功能级别提升为例进行介绍。

域功能级别可以在“Active Directory 用户和计算机”或者“Active Directory 域和信任关系”管理单元中进行。在此以最常用的“Active Directory 用户和计算机”管理单元控制台为例进行介绍。

（1）在主域控制器（如果要提升其他域控制器上的域功能级别，则要在对应域控制器上进行）上执行【开始】→【管理工具】→【Active Directory 用户和计算机】菜单操作，打开如图 2-1 所示 ADUC 控制台。



图 2-1 ADUC 控制台

（2）在 ADUC 控制台的域名（本实验为 test.com）上右击，在弹出菜单中选择“提升域功能级别”选项，打开如图 2-2 所示对话框。从中可以看出，域控制器的当前域功能级别为“Windows 2000 混合模式”，必须提升为 Windows Server 2003 级别。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

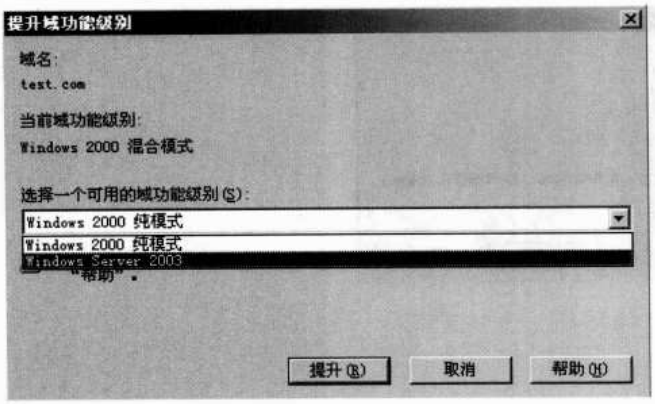


图 2-2 “提升域功能级别”对话框

（3）在“选择一个可用的域功能级别”下拉列表中选择 Windows Server 2003 选项，单击“提升”按钮，系统弹出如图 2-3 所示的警告提示框。提示管理员这样的域功能级别提升可能会影响到整个域，而且可能不能再还原为原来的域功能级别。



图 2-3 提升域功能级别警告提示框

（4）确认要提升时，单击“确定”按钮，开始提升当前域控制器的域功能级别。如果域中有没有正常运行的域控制器，在提升过程中会弹出如图 2-4 所示的错误提示。如果域中所有域控制器都已开启，并正常运行，很快可以提升成功，并弹出如图 2-5 所示的提示框。提示此次域功能级别提升成功，而且新功能级别设置将向域中其他所有域控制器进行复制。

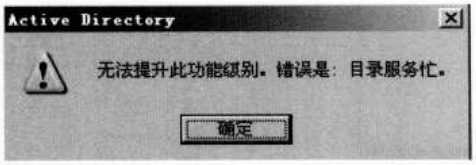


图 2-4 无法提升域功能级别的错误提示框

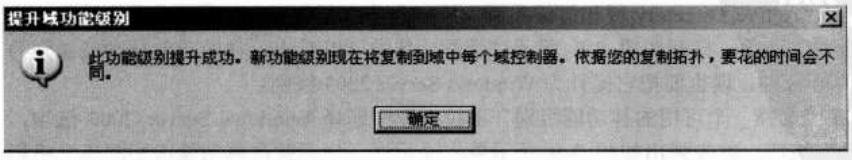


图 2-5 域功能级别成功提升提示框

此时可以在域中所有域控制器上按照上述方法打开如图 2-2 所示对话框，看到当前的域功能级别都已提升为 Windows Server 2003 了，如图 2-6 所示。下面就可以正式进行林功能级别提升了。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

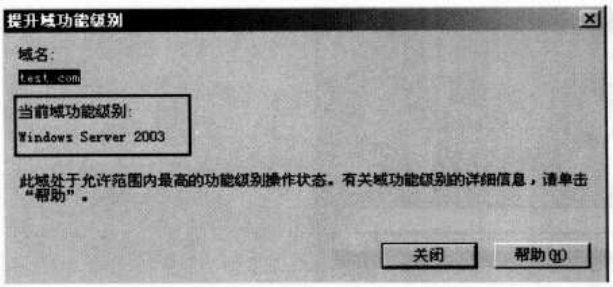


图 2-6 提升后的域功能级别

2. 提升林功能级别

林功能级别的提升与域功能级别的提升一样，也仅需要在林中任意一台域控制器上进行，提升的结果将在林中所有其他域控制器上自动复制。林功能级别的提升是在域控制器的“Active Directory 域和信任关系”管理单元控制台中进行的。本实验的域网络中有两台域控制器，分别为 test-dc1 主域控制器和 test.-dc2 额外域控制器，也仅需要在其中一台域控制器上的“Active Directory 域和信任关系”管理单元控制中将林功能级别提升为 Windows Server 2003。下面仅以主域控制器上 test-dc1 上的林功能级别提升为例进行介绍，额外域控制器上的林功能级别提升方法一样，参照即可。下面是在主域控制器上进行林功能级别提升的具体步骤。

（1）在主域控制器 test-dc1 上执行【开始】→【管理工具】→【Active Directory 域和信任关系】菜单操作，打开如图 2-7 所示的“Active Directory 域和信任关系”控制台窗口。

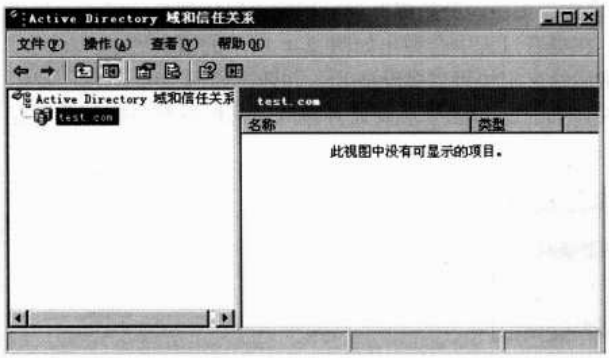


图 2-7 “Active Directory 域和信任关系”控制台

（2）在“Active Directory 域和信任关系”控制台节点上右击，在弹出菜单中选择“提升林功能级别”选项，打开如图 2-8 所示对话框。从中可以看出，林的当前林功能级别为 Windows 2000 级别。现也要把它提升为 Windows Server 2003 级别。

（3）在“选择一个可用的林功能级别”下拉列表中选择 Windows Server 2003 选项，单击“提升”按钮，首先弹出如图 2-9 所示警告提示框。提示此次林功能级别的提升将影响整个林，而且提升后可能不能还原为原来的林功能级别。

（4）单击“确定”按钮，开始林功能级别的提升，成功后会弹出如图 2-10 所示提示框。提示林功能级别提升成功，系统将自动复制新的林功能级别到林中所有域控制器上，无需在其他域控制器上进行同样的提升操作。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

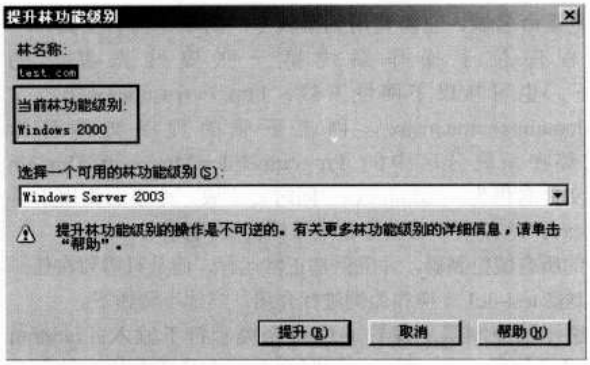


图 2-8 “提升林功能级别”对话框

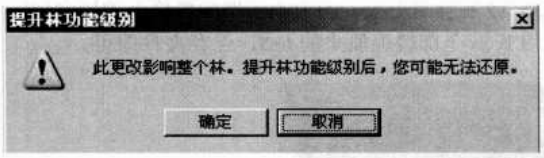


图 2-9 提升林功能级别时弹出的警告提示框

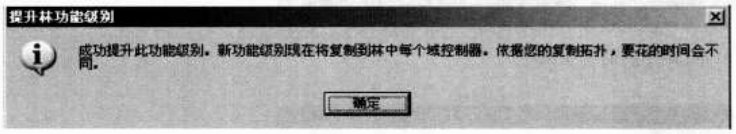


图 2-10 林功能级别提升成功后的提示框

在一台域控制器上提升了林功能级别后，过几分钟就可以在林中任意其他域控制器上通过打开如图 2-8 所示对话框查看到当前林的功能级别已更改为 Windows Server 2003，如图 2-11 所示。

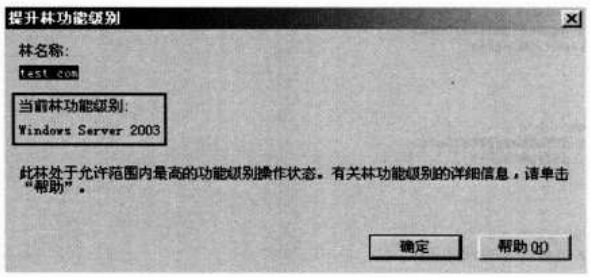


图 2-11 提升后的林功能级别

域和林功能级别都提升成功为 Windows Server 2003 域网络中最高级别——Windows Server 2003 后，下面就可以进行域和域控制器改名操作了。

2.1.2 更改域名称和域控制器名称

在进行域重命名过程中，要同时更改域控制器的名称，所以在此同时介绍域控制器更

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

名和域更名方法。域名称更改也就是重命名域，它需要用到微软专门的域重命名工具——Rendom.exe 。Rendom.exe 实用程序位于操作系统第一张安装光盘上的 Valueadd\Msft\Mgmt\Domren 目录下。也可从以下网址下载：http://www.microsoft.com/china/windowsserver2003/downloads/domainrename.mspx，网上下载的程序文件名为 domainrename.exe，双击会自动安装在系统分区中的 Program Files\Microsoft Domain Rename Tools 下，域重命名工具的文件名仍为 rendom.exe。同时会生成一个下面将用于重命名域后的组策略修改工具 gpfixup.exe。这在本节后面修复组策略时要用到。

域的重命名也需要同时开启域中的所有域控制器，并确保都正常运行，而且只需要在任一台域控制器上进行。下面以在主域控制器 test-dc1 上操作为例进行介绍。具体步骤如下：

（1）在主域控制器（也可在额外域控制器上操作）的命令提示符下输入：rendom /list，然后按回车键。运行成功后的提示如图 2-12 所示。同时会在该工具所在的文件夹下产生一个名为 domainlist.xml 的文件。用记事本程序打开 domainlist.xml 文件，如图 2-13 所示。然后把其中的 DNS 域名和 NetBIOS 域名全部更改。因为本示例中要修改的域名仅区别于 NetBIOS 域名部分，所以可以直接用 lycb 全部替换原来的 test，保存文件即可。



图 2-12　成功运行 rendom /list 命令后的结果提示



图 2-13　替换前的 domainlist.xml 文件内容

（2）再回到命令提示符下输入：rendom /upload 命令。运行成功后的提示如图 2-14 所示，同时会产生一个 dclist.xml 文件，该文件相当于一个日志文件，会记录重命名过程中的状态。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 2-14　成功运行 rendom /upload 命令后的结果提示

（3）继续在命名提示符下运行：rendom /prepare，此步骤主要是校验域中所有 DC 是否全部准备好。这要求域中所有域控制器都正在运行。运行成功后的提示如图 2-15 所示。如果确认已全部准备好，此步可略过。

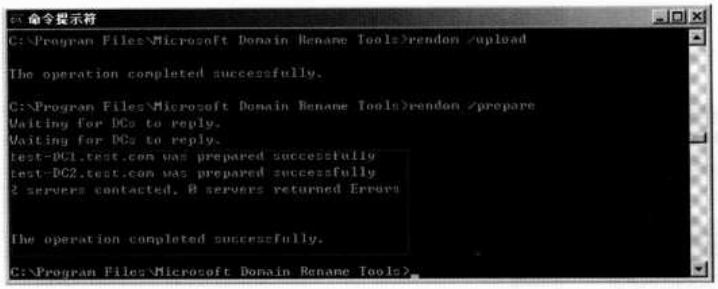


图 2-15　成功运行 rendom /prepare 命令后的结果提示

（4）在命令提示符下执行：rendom /execute 命令，正式执行重命名操作。执行成功后会有相应提示，同时会发现所有的域控制器上出现一个类似中了震荡波病毒一样的倒计时关机提示框，如图 2-16 所示。到了一分钟后域中所有域控制器会全部自动重新启动。重启后，登录界面会发生变化，原来的 test.com 域名换成了新域名 lycb.com，表明重命名成功。也可从“Active Directory 用户和计算机”管理单元控制台中的域名得到验证，如图 2-17 所示。可以与图 2-1 所示控制台中的域名进行对比。

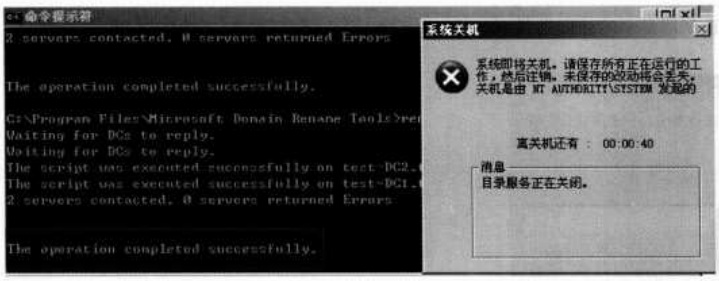


图 2-16　成功运行 rendom /execute 命令后的结果提示和关机倒计时提示框

（5）到了这里还有一些细节问题需要处理。如域控制器计算机名的 DNS 后缀并没有因为域名的改变而改变，如图 2-18 所示。可通过单击“更改”按钮，打开如图 2-19 所示对话框，再单击“其他”按钮，打开如图 2-20 所示对话框。在“此计算机的主 DNS 后缀”文本框中输入新域名 lycb.com。最后单击“确定”按钮返回到图 2-19 所示对话框。再按照统一名称规划更改域控制器名称为 lycb-dc1，此时会弹出如图 2-21 所示的身份验证对话框。在其中可直接输入域管理员账户和密码，单击“确定”按钮后按系统提示重新启动系统即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

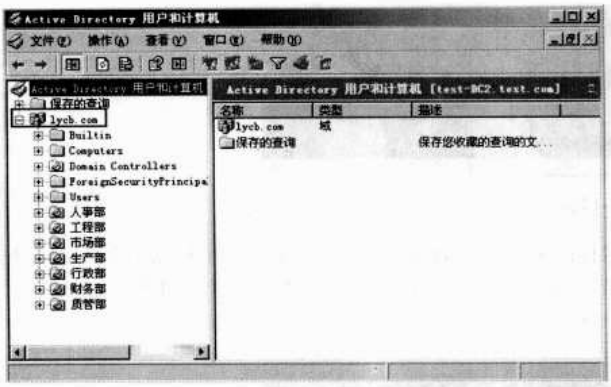


图 2-17 “Active Directory 用户和计算机”管理单元控制台中修改后的域名

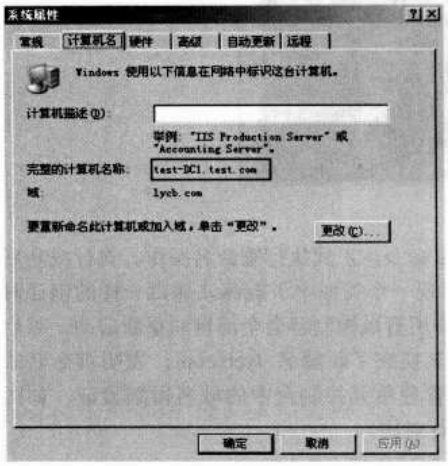


图 2-18 域重命名后在域控制器显示的计算机名

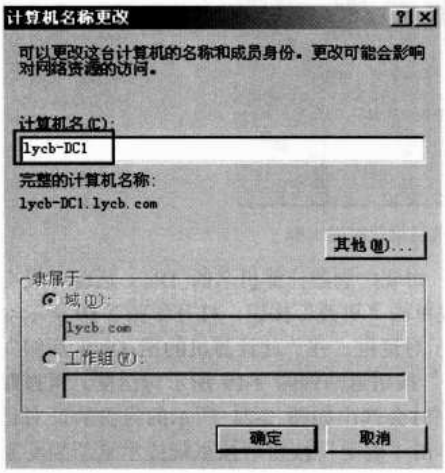


图 2-19 “计算机名称更改”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

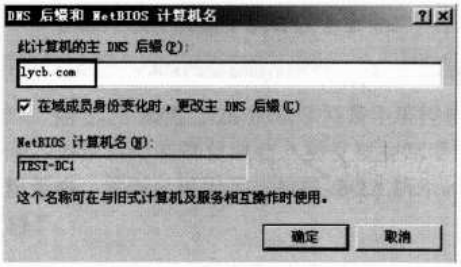


图 2-20 “DNS 后缀和 NetBIOS 计算机名”对话框

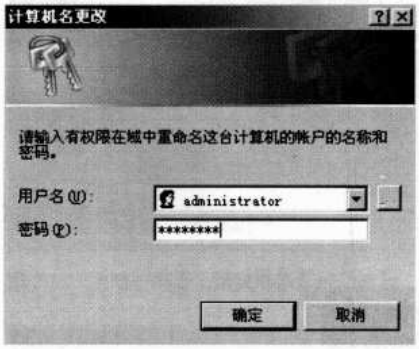


图 2-21 身份验证对话框

同样，把域中所有其他域控制器的计算机名均按以上方法更改好。

至此，域的重命名操作算是基本完成了。客户端上不用做其它的额外操作，只要把客户端重新启动即可。后面的步骤虽然必要，但对于域重命名操作不是主要的。

（6）在命令提示符下进入 rendom 文件所在目录，输入：rendom/clean 命令，按回车键进一步清除 Active Directory 中的旧域名。

最后修改域组策略。因为重命名域后，发现组策略不可用了。如果安装了 GPMC，则在打开 GPMC 时会出现如图 2-22 所示的错误提示框，提示参数不正确，因为这时打开的仍是原来 test.com 域的组策略控制台；如果没有安装 GPMC，则在 ADUC 属性对话框的“组策略”选项卡中会显示类似如图 2-23 所示错误提示。现在就需要用到前面提到的，在 rendom 文件所在目录中的那个 gpfixup，它就是专门用来修复组策略的。

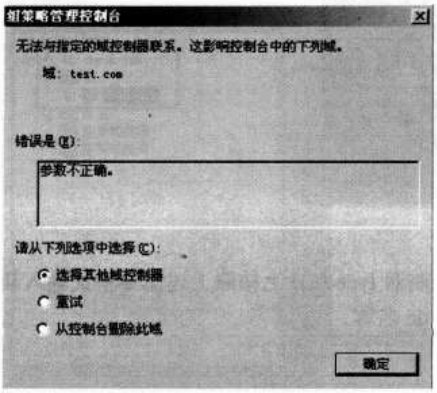


图 2-22 域重命名后打开 GPMC 时的错误提示

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

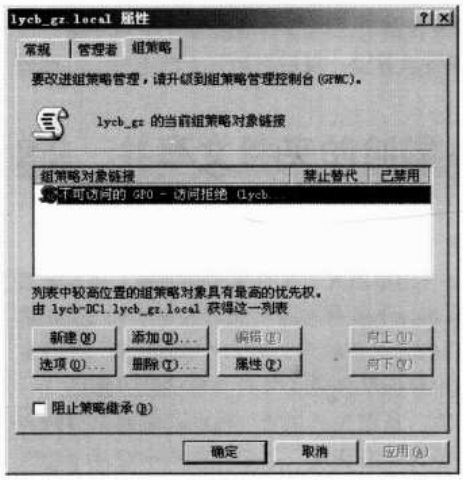


图 2-23　域重命名后打开“组策略”选项卡时的错误提示

（7）在命令提示符中进入这个目录，键入“gpfixup /?”命令，查看该命令的命令格式和可用参数，如图 2-24 所示。

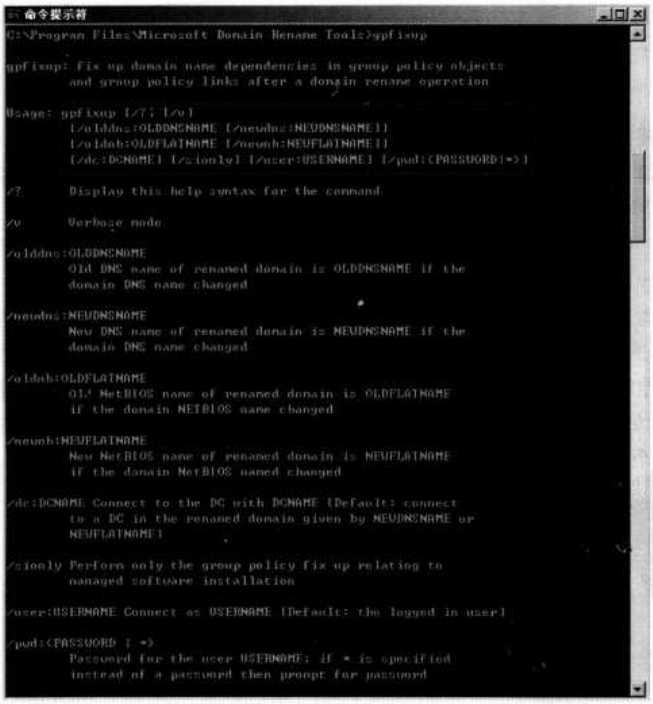


图 2-24　gpfixup 命令格式和参数说明

（8）分别在主域控制器 lycb-dc1 和额外域控制器 lycb-dc2 上按照上述命令格式输入新/旧 DNS 域名、新/旧 netbios 域名、其中一台新的 dc 名称。

在主域控制器上执行以下命令：

gpfixup /olddns:test.com **/newdns**:lycb.com **/oldnb**:test **/newnb**:lycb **/dc**:lycb-dc1.lycb.com

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

在额外域控制器上执行以下命令：

```
gpfixup /olddns:test.com /newdns:lycb.com /oldnb:test /newnb:lycb /dc:lycb-dc2.lycb.com
```

图 2-25 和图 2-26 所示分别是主域控制器和额外域控制器上执行上述命令后的结果显示，表示组策略修复成功。所有域控制器的组策略修复成功后，再打开 GPMC，查看域组策略，发现已可用了，如图 2-27 所示。至此，整个域的重命名过程就完成了，而且成功了。



图 2-25　主域控制器上组策略修复成功提示

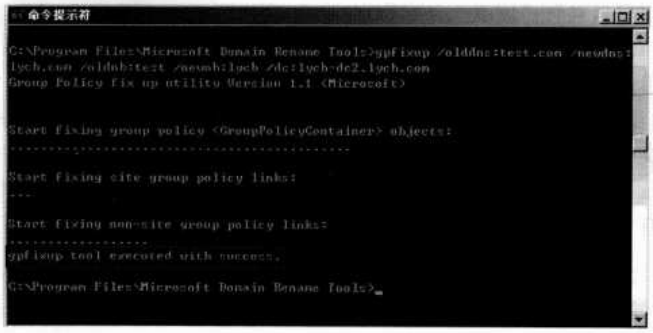


图 2-26　额外域控制器上组策略修复成功提示

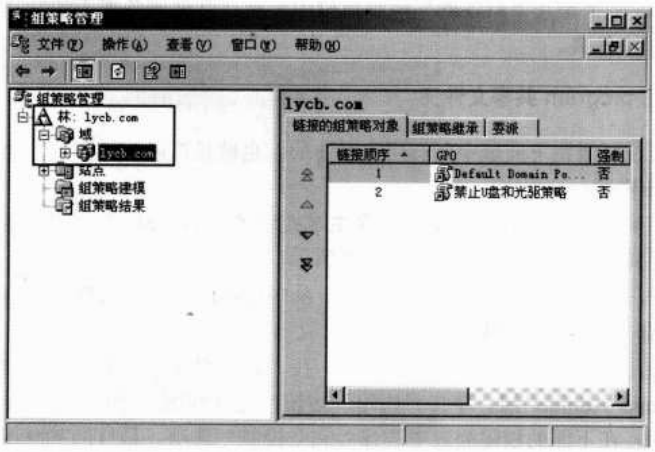


图 2-27　组策略修复成功后打开的 GPMC

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

至于网络中其他服务器和工作站名称的更改，比较简单，参见本级认证教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书，不再赘述。

2.2 共享文件夹的创建、发布和访问权限设置

在域网络中，在默认情况下会公布一些常用的目录信息，例如用户或计算机名称。其他目录信息（例如有关共享文件夹的信息）必须手动公布，这样域用户才可以自动得到这些资源信息。本节要在修改了域名的 lycb.com 的域级别，以及各组织单位中发布一些特定的共享文件夹。然后通过 NTFS 安全功能为这些共享文件夹设置更细致的访问控制权限。

在域级别发布的共享文件夹是向域中所有用户发布的，也就是域中所有用户都可以检索到在域级别发布的共享文件夹信息。而在具体组织单位中发布的共享文件夹，则只向对应组织单位中的用户发布，只有在对应组织单位中的用户才可以检索到这些共享文件夹。本节的具体配置要求如下：

- 在域级别下向域中所有用户发布一个在文件服务器中的 program 文件夹（共享名仍为 program），向“财务部”组织单位用户发布一个在文件服务器中的“月度财务报表”文件夹（共享名仍为“月度财务报表”）。
- 除域管理员组（Domain Admins）成员具有对 program 共享文件夹的“完全控制”权限外，其他所有用户只具有“读取”共享权限。
- 除财务部经理 bob 对“月度财务报表”共享文件夹具有“完全控制”权限外，其他“财务部”组织单位用户（都隶属于 fina 组）都只具有“读取”共享权限
- Administrators 组成员对 program 文件夹具有“完全控制”NTFS 权限，Bob 对“月度财务报表”文件夹也具有“完全控制”NTFS 权限；“月度财务报表”文件夹仅允许财务部 fina 成员具有“读取和运行”NTFS 权限，program 文件夹允许域中所有其他用户具有“读取和运行”NTFS 权限。

2.2.1 发布共享文件夹

前面介绍了，本节要发布两个共享文件夹，一个是域级别发布在文件服务器上的共享名为 program 的共享文件夹，一个是在“财务部”组织单位中发布在文件服务器上的共享名为“月度财务报表”的共享文件夹。

1. 在 lycb.com 域中发布 program 共享文件夹

program 共享文件夹是要在域级别下向域中所有用户发布的，也就是可以让域中所有用户搜索到。下面是具体的发布步骤。

（1）在文件服务器（本实验文件服务器也是安装在主域控制器 lycb-cd1 之上）上把 program 文件夹设置成共享，共享名为 program，如图 2-28 所示。

（2）单击“权限”按钮，打开如图 2-29 所示对话框。从中可以看出，系统默认所有用户（Everyone 组）都只具有“读取”共享权限。

（3）单击“添加”按钮，打开如图 2-30 所示对话框。在“输入对象名称来选择”列表框中输入域管理员组 Doamin Admins 组。单击“确定”按钮，返回到图 2-29 所示对话框。选择 Doamin Admins 项，在下面的权限列表中选择“完全控制”选项。最终的共享权限配置对话框如图 2-31 所示。单击“确定”按钮完成共享文件夹设置。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

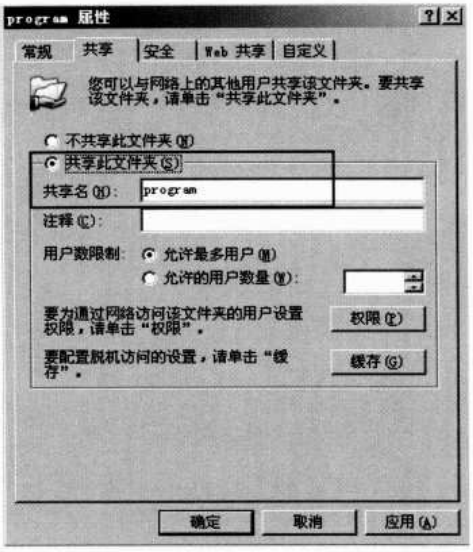


图 2-28　program 共享文件夹设置对话框

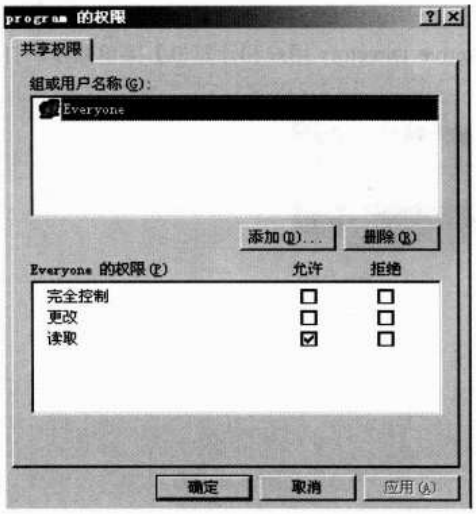


图 2-29　设置共享权限前的共享权限设置对话框

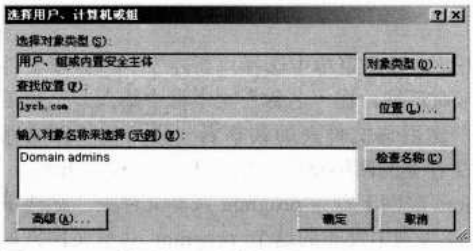


图 2-30　“选择用户、计算机或组”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

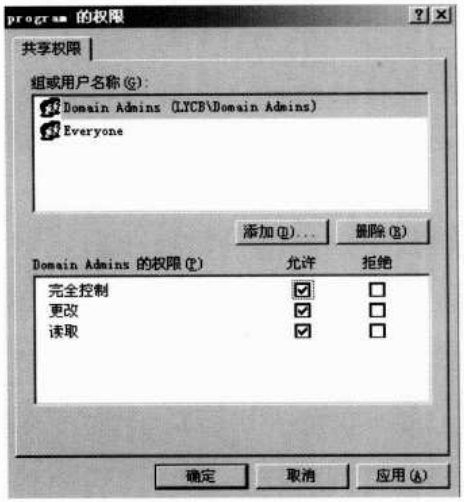


图 2-31　设置共享权限后的共享权限设置对话框

通过以上简单的步骤就可以实现仅有 Domain Admins 组成员具有对 program 共享文件夹的完全控制共享访问权限，其他用户仅具有“读取”共享访问权限。下面再在域下发布这个共享文件夹。

（4）执行【开始】→【管理工具】→【Active Directory 用户和计算机】菜单操作，打开 ADUC 控制台，如图 2-32 所示。

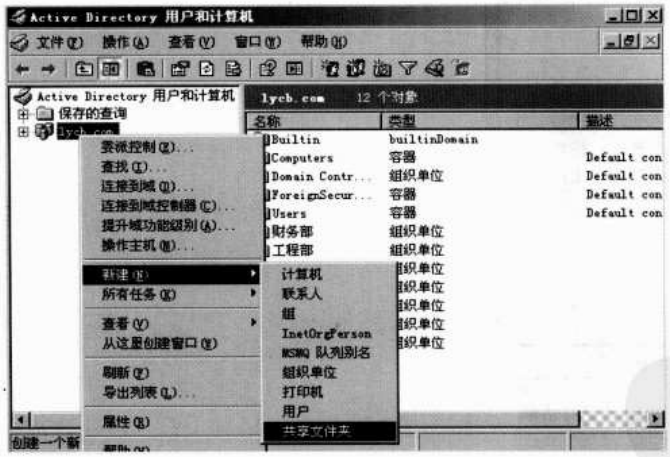


图 2-32　在域级别下发布共享文件夹的菜单项

（5）在 ADUC 控制台的域名节点上右击，在弹出菜单中选择“新建”→“共享文件夹”选项（参见图 2-32），打开如图 2-33 所示对话框。在“名称”文本框中输入一个用于识别的共享文件夹名称，可以是任意的，不一定要与文件夹的共享名一样；在“网络路径”文本框中输入前面所创建的 program 共享文件夹的网络路径。格式为：\\server\share。

（6）单击“确定”按钮，完成在域 lycb.com 级别下发布 program 共享文件夹。这样域中所有用户都可以检索到这个共享文件夹。在域级别中发布的这个 program 共享文件夹如图 2-34 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

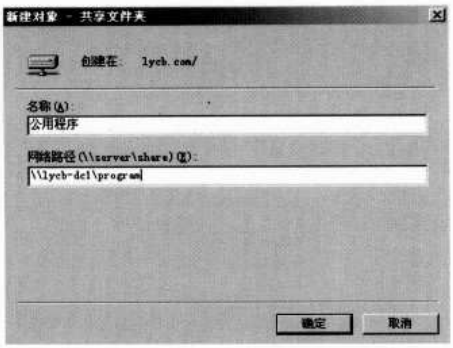


图 2-33 “新建对象－共享文件夹”对话框



图 2-34 在 lycb.com 域级别下发布的 program 共享文件夹

2．在“财务部”组织单位中发布“月度财务报表”共享文件夹

发布方法与上面在域级别下发布 program 共享文件夹的方法基本一样，也是先在文件服务器上创建这个共享文件夹（如图 2-35 所示），然后设置所需的共享访问权限：删除原来默认的 Everyone 组权限项，添加 fina 组成员具有“读取”共享访问权限，财务部经理 bob 具有“完全控制”共享访问权限项，如图 2-36 所示。

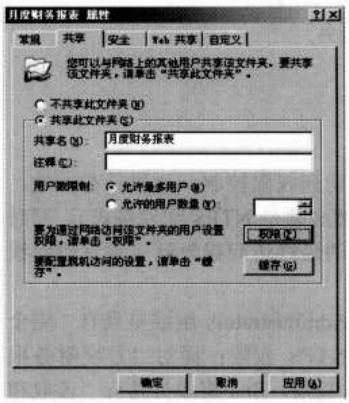


图 2-35 “月度财务报表”共享文件夹设置对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

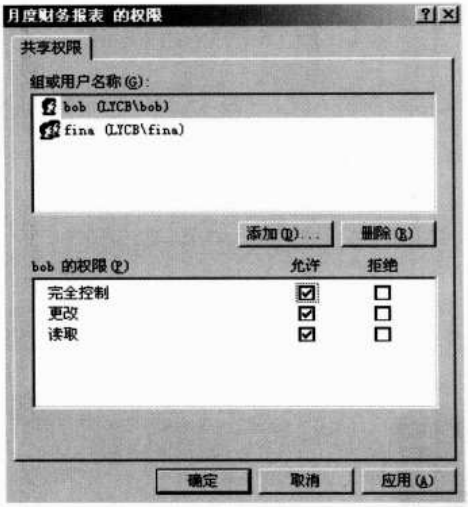


图 2-36 “月度财务报表”共享文件夹的共享权限设置对话框

最终在“财务部”组织单位中发布的这个“月度财务报表”共享文件夹如图 2-37 所示。



图 2-37 在“财务部”组织单位下发布的“月度财务报表”共享文件夹

2.2.2 配置文件夹的 NTFS 访问权限

上节设置的共享文件夹权限仅适用于通过网络访问的访问权限控制，如果是在本地，则只能通过设置文件夹的 NTFS 访问权限进行控制了（当然必须是 NTFS 文件格式）。同时 NTFS 访问权限也适用于网络访问的权限控制，这时用户的最终访问权限就是共享访问权限与 NTFS 访问权限的交叉。

根据前面的规划，我们要对 program 文件夹设置允许 Administrators 组成员具有“完全控制”NTFS 权限，其他域用户都只具有“读取和运行”NTFS 权限；而对“月度财务报表”文件夹，只允许财务经理 bob 具有“完全控制”NTFS 权限，fina 组成员具有“读取和运行”NTFS 权限。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

1. 设置 program 文件夹 NTFS 访问权限

NTFS 访问权限的设置是在对应 NTFS 格式文件夹属性对话框的“安全”选项卡中设置的，具体设置步骤如下。

（1）在文件服务器的 program 文件夹上右击，在弹出菜单中选择“属性”选项，在打开的对话框中选择“安全”选项卡，如图 2-38 所示，图中显示了默认的 NTFS 权限设置。根据本实验的要求，只需要修改普通域用户的 NTFS 访问权限为“读取和运行”权限。

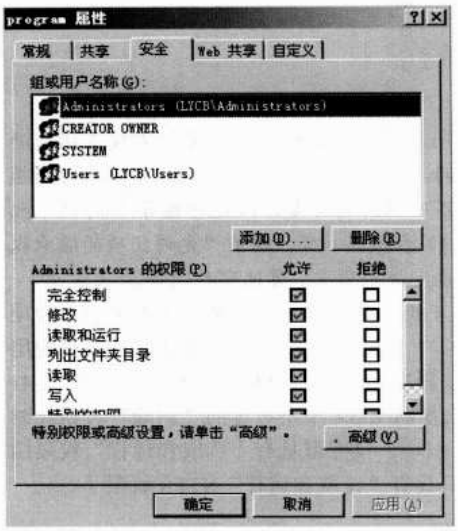


图 2-38　文件夹属性对话框的“安全”选项卡

（2）在“组或用户名称”列表中选择 Users 项，单击“高级”按钮，打开如图 2-39 所示对话框。

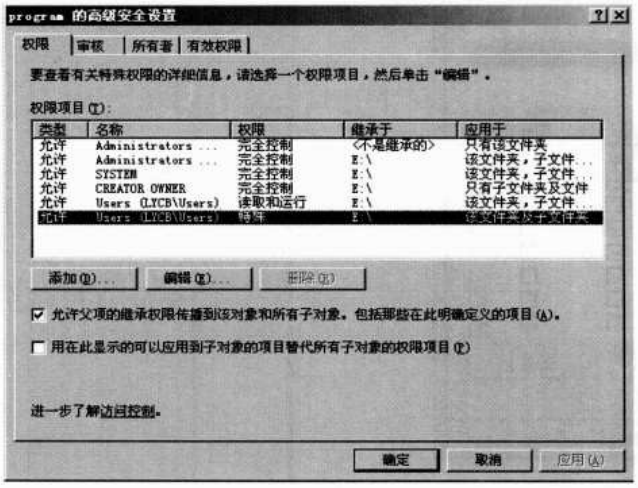


图 2-39　文件夹高级安全设置对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（3）取消选中“允许父项的继承权限传播到该对象和所有子对象。包括那些在此明确定义的项目”复选项，中断权限继承。此时系统会弹出如图 2-40 所示提示框。

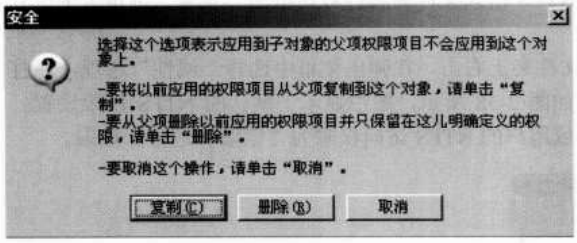


图 2-40 “安全”提示框

【经验之谈】文件或者文件夹的 NTFS 访问权限是默认继承上级文件夹或者磁盘的 NTFS 权限配置，而且这些权限默认是不可修改的，所以在图 2-38 所示的权限配置对话框的“允许”列中的权限选项是不可选的，也是不可编辑的。要修改这些继承来的权限配置，必须先中断这种继承关系，就像上面的第（3）步操作一样，取消“允许父项的继承权限传播到该对象和所有子对象。包括那些在此明确定义的项目”复选项的选择。

（4）单击“复制”按钮，把从上级文件夹（或者磁盘分区根目录）继承来的权限项复制下来（但已打断继承关系，可以自由配置了），此时选择任何一个通过继承得到的用户或组权限配置项，可以看到在“允许”列的权限选项可选，可自由编辑了，如图 2-41 所示（对比图 2-38 中的“允许”列）。同时原来在图 2-39 中不可选的“删除”按钮此时被激活了。删除最后一个“特殊”权限的 Users 组项，仅保留具有“读取和运行”权限的 Users 组项（如图 2-42 所示），就可使普通用户只具有“读取和运行”NTFS 权限了。

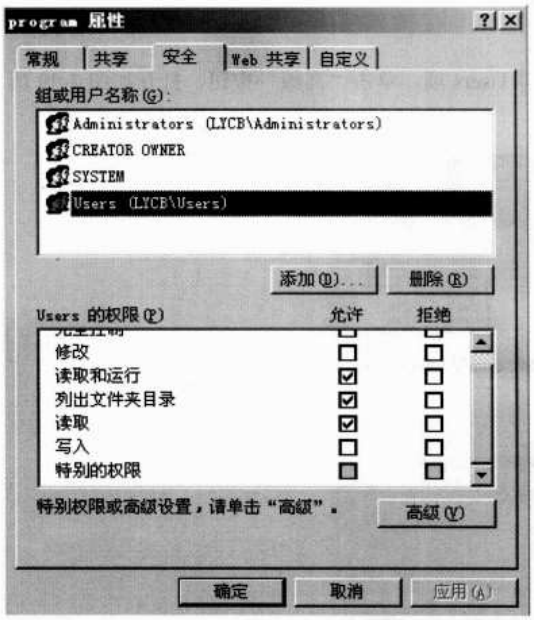


图 2-41 中断继承关系后的文件夹 NTFS 权限设置对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

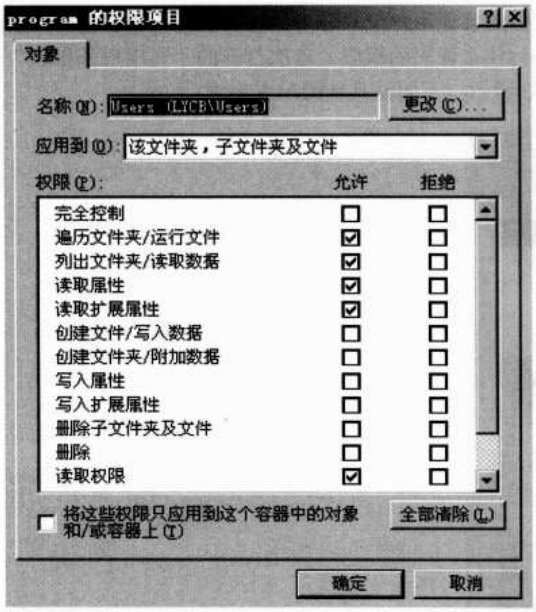


图 2-42　保留的“读取与运行”权限设置

通过以上设置，在本地访问 program 文件夹时只有 Domain Admins 组成员具有完全控制权限，其他所有域用户都只具有“读取和运行”权限。通过网络访问时，则要与 2.2.1 节对应设置的共享权限综合考虑，取其交集，也就是取其中最严格的权限设置。因为在共享权限设置中，Domain Admins 组成员也是具有“完全控制”权限，所以它的最终网络访问 program 文件夹的权限也是“完全控制”，但对于其他域用户来说，他们的共享权限只是“读取”，这里设置的 NTFS 权限是“读取与运行”，所以最终的网络访问权限仅为“读取”权限。

【经验之谈】大家可能已注意到，为什么在图 2-41 所示的 NTFS 权限配置对话框中不仅仅选择了“读取和运行”权限项，而且与图 2-42 中的选择项并不一样呢？这就要理解 NTFS 权限类型的包含关系了。

在 NTFS 权限中，高级别是包括低级别的 NTFS 权限类型的，如“完全控制”是包括所有的 NTFS 权限项的，如果选择“完全控制”权限项，则会自动选择所有的 NTFS 权限项。“读取和运行”权限包括“读取”和“列出文件夹目录”权限类型，所以在选择“读取和运行”权限时会自动选择这两个权限项，而且不可取消。同时，在每一个 NTFS 权限类型中，又包括许多细的 NTFS 权限选项，如“读取和运行”权限就包括遍历文件夹/运行文件、列出文件夹/读取数据、读取属性、读取扩展属性、读取权限这五个权限选项。图 2-41 列出的是大的权限类型，而图 2-42 中列出的是对应用户的 NTFS 权限配置的详细 NTFS 权限项，所以就会看到在两个对话框中所列的权限设置并不完全一样。有关这方面的包含关系参见本级别认证教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书的第 9 章。

2. 设置“月度财务报表”文件夹的 NTFS 权限

本实验中“月度财务报表”文件夹的 NTFS 权限设置方法与前面介绍的 program 文件夹 NTFS 访问权限设置方法完全一样。只是这里的具体权限设置有所区别，要求除财务部

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

经理 bob 外的其他“财务部”组织单位中的其他用户仅具有“读取和运行”权限，非“财务部”组织单位中 fina 组成员不具有访问该文件夹的权限。首次打开的“月度财务报表”文件夹的 NTFS 权限设置对话框如图 2-43 所示。下面是具体的配置步骤。

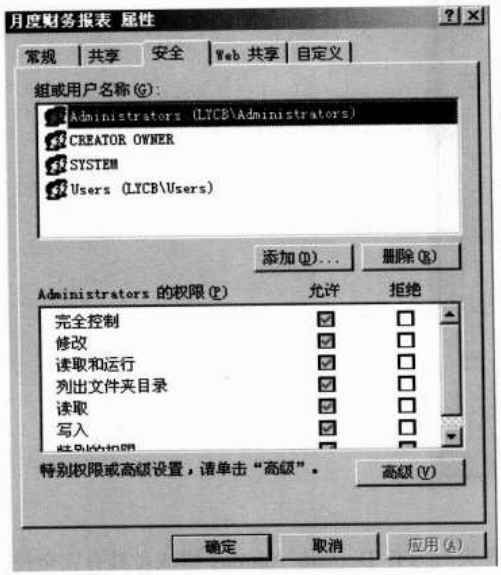


图 2-43 “月度财务报表”文件夹的默认 NTFS 权限设置

（1）删除图 2-43 中所有的 NTFS 权限项。但因为默认的 NTFS 权限项是通过继承得来的，不能直接删除，否则会出现如图 2-44 所示警告提示框，提示不能直接删除通过继承得到的 NTFS 权限项，必须先中断继承关系才能删除。



图 2-44 删除继承的 NTFS 权限设置项时的警告提示框

（2）单击“确定”按钮，返回到图 2-43 所示对话框。单击“高级”按钮，打开类似如图 2-39 所示对话框。取消“允许父项的继承权限传播到该对象和所有子对象。包括那些在此明确定义的项目”复选项的选择，此时又会弹出如图 2-40 所示对话框。

（3）单击“删除”按钮，此时会弹出如图 2-45 所示警告提示框，提示这样删除后将只有文件夹的所有者（也就是文件夹的创建者）才有权限修改“月度财务报表”文件夹的配置，询问是否要继续。

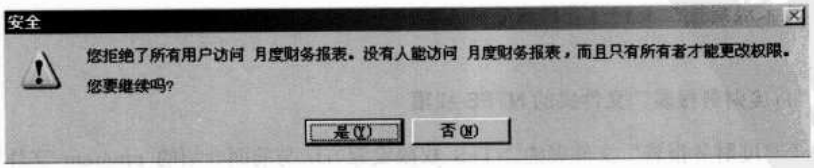


图 2-45 选择中断继承时的警告提示框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（4）如果确认要继续删除的话，如果该文件夹是管理员创建的，则没有问题，管理员仍然可以继续配置，否则后面的配置要由创建“月度财务报表”文件夹的用户进行后续的配置了。本实验中“月度财务报表”文件夹是由管理员创建的，所以可以继续由管理员来配置后面的 NTFS 访问权限。单击“是”按钮，即可删除所有继承的 NTFS 权限配置项。此时“月度财务报表”文件夹的 NTFS 权限设置对话框中的权限配置项为空，如图 2-46 所示。

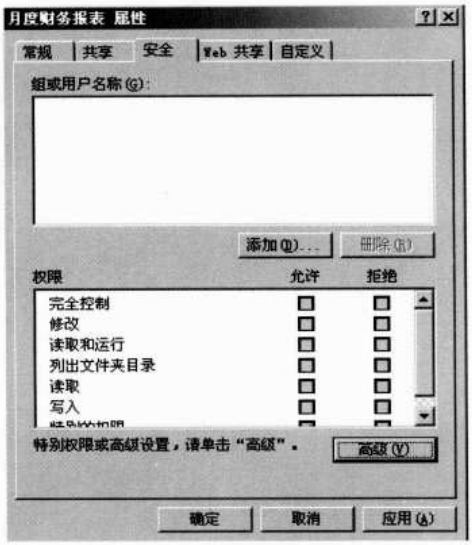


图 2-46　删除继承权限后的配置对话框

（5）单击“添加”按钮，在打开的如图 2-47 所示对话框中输入 bob 用户，再单击“确定”按钮，返回到图 2-46 所示对话框。为 bob 用户设置“完全控制”NTFS 权限，如图 2-48 所示。

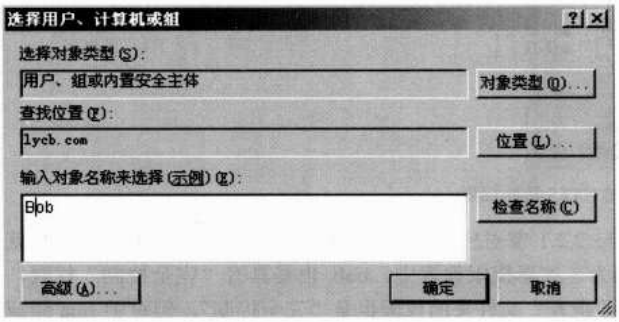


图 2-47　“选择用户、计算机或组”对话框

（6）用以上同样的方法添加 fina 组对该文件夹的 NTFS 访问权限为“读取和运行”。最终的权限配置对话框如图 2-49 所示。

通过以上设置，在本地访问“月度财务报表”文件夹时只有财务经理 bob 具有完全控制权限，fina 组成员具有“读取和运行”权限，其他用户均不具有访问该文件夹的权限，包括域管理员。这样配置后，域管理员访问这个文件夹都会弹出拒绝访问的错误提示。但是域管理员可以通过更改文件夹的所有者来实现对文件夹的访问。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

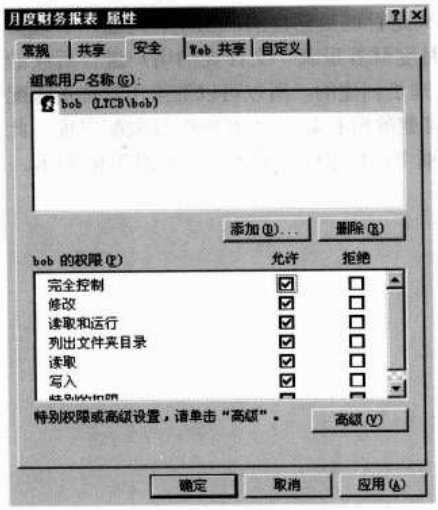


图 2-48　为财务部经理配置的 NTFS 访问权限

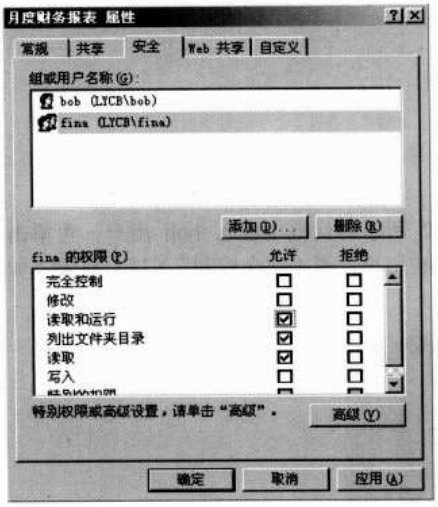


图 2-49　为财务部用户和组成员配置的 NTFS 访问权限

通过网络访问时，则同样要与 2.2.1 节对应设置的共享权限综合考虑，取其交集，也就是取其中最严格的权限设置。因为在共享权限设置中，bob 也是具有“完全控制”权限，所以他的最终网络访问“月度财务报表”文件夹的权限也是“完全控制”，但对于 fina 组成员来说，他们的共享权限只是“读取”，这里设置的 NTFS 权限是“读取和运行”，所以最终的网络访问权限仅为“读取”权限。

2.3　组策略管理配置

在本实验中有两项任务涉及到组策略：一是重定向用户“我的文档”文件夹到对应

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

用户的主目录；二是为“财务部”OU 创建一个仅允许本 OU 用户访问 OU 中的计算机的组策略。

2.3.1 重定向域用户“我的文档”文件夹

在为域用户配置了用户主目录后，还需要把用户本地配置文件中的“我的文档”文件夹重定向到用户各自的主目录下，才能实现在用户保存文档时自动保存在用户主目录下。这需要在域组策略中进行配置。

下面是具体的重定向步骤。

（1）在任一域控制器上执行【开始】→【管理工具】→【组策略管理】菜单操作（假设已安装了组策略管理控制台），打开如图 2-50 所示的 GPMC 控制台。

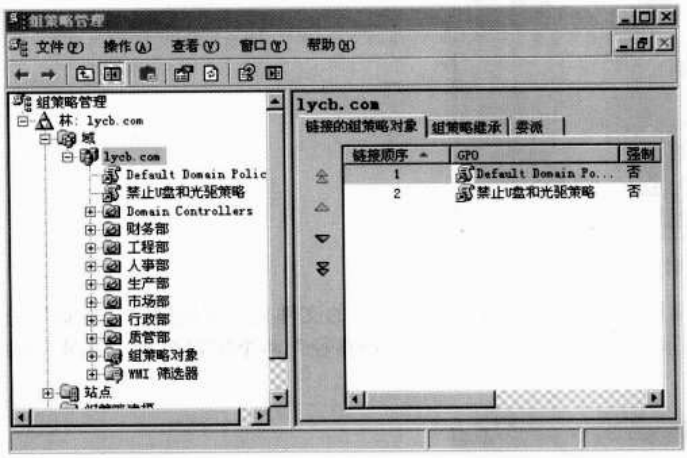


图 2-50 GPMC 控制台

（2）在默认域组策略（Default Domain Policy）上右击，在弹出菜单中选择“编辑”选项，打开如图 2-51 所示“组策略编辑器”窗口。



图 2-51 默认域组策略编辑器窗口

（3）在“用户配置”节点下的“Windows 设置”下面找到“文件夹重定向”选项，在右边的详细窗格中会显示“我的文档”选项。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（4）在“我的文档”上右击，在弹出菜单中选择“属性”选项，打开如图 2-52 所示对话框。在“设置”下拉列表中显示默认是没有配置的。

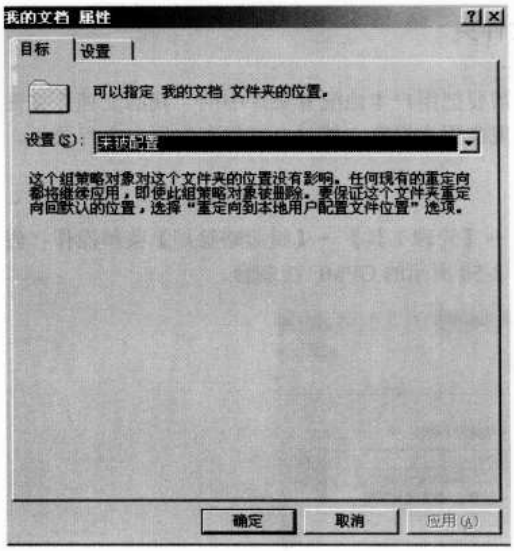


图 2-52 默认的“我的文档 属性”对话框

（5）在“设置”下拉列表中选择“基本－将每个人的文件夹重定向到同一位置”选项，此时在对话框下面出现“目标文件夹位置”和“根路径”两个配置选项，如图 2-53 所示。

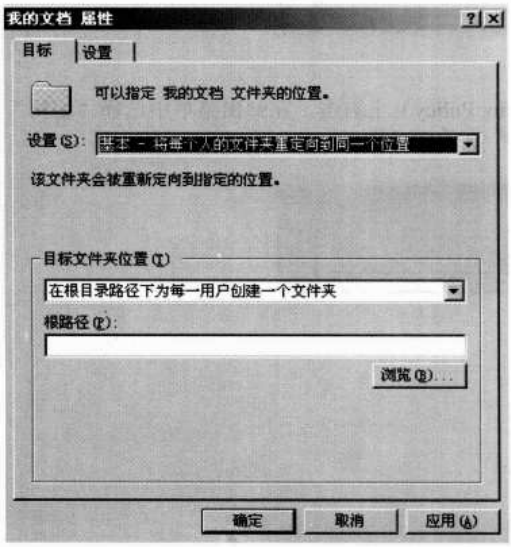


图 2-53 选择“基本－将每个人的文件夹重定向到同一个位置”选项后的“我的文档 属性”对话框

（6）在“目标文件夹位置”下拉列表中选择“重定向到用户的主目录”选项，此时图 2-53 所示对话框又变为如图 2-54 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

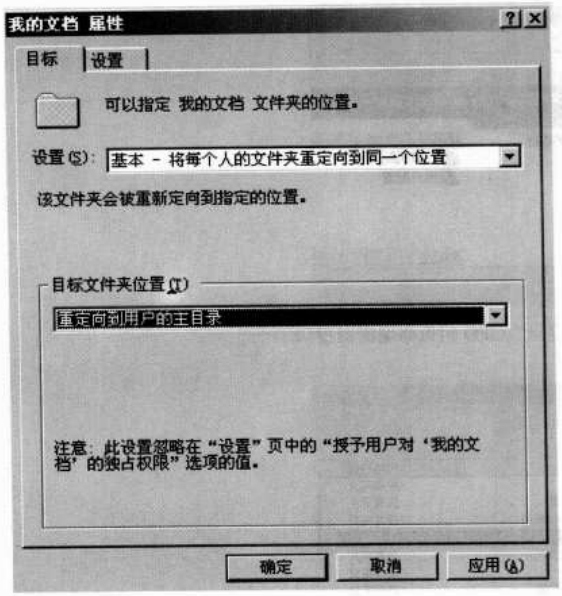


图 2-54　在“目标文件夹位置”下拉列表中选择“重定向到用户的主目录”选项后的“我的文档 属性”对话框

（7）直接单击“确定”按钮，完成域用户“我的文档”文件夹重定向到域用户主目录的全部配置过程。这样域用户下次在保存文档时会自动进入到对应用户的主目录，而不是对应用户的“我的文档”下。

2.3.2　为“财务部”OU 创建 GPO

本实验要求在“财务部”OU 中创建一个 GPO，使得本 OU 中的所有计算机只允许本 OU 中的用户（也就是 fina 组成员）访问，而且本 OU 中的计算机仅允许本 OU 用户在本 OU 中的计算机上进行本地登录。下面是具体的配置步骤。

（1）在如图 2-50 所示 GPMC 控制台中找到“财务部”OU，然后在上面右击，在弹出菜单中选择“创建并链接 GPO”选项，打开如图 2-55 所示对话框。在其中的“名称”文本框中输入新 GPO 名称，在此以“限制网络访问和本地登录”为例。



图 2-55　“新建 GPO”对话框

（2）单击“确定”按钮，返回到图 2-50 所示 GPMC 控制台，再在“财务部”OU 下找到新建的 GPO，然后右击，在弹出菜单中选择“编辑”选项，打开“限制网络访问和本地登录”GPO 组策略编辑器窗口，如图 2-56 所示。

（3）按“计算机配置”→“Windows 设置”→“安全设置”→“本地策略”→“用户权限分配”顺序打开“用户权限分配”策略配置窗口。在其中首先找到“从网络访问此计算机”策略项，如图 2-57 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

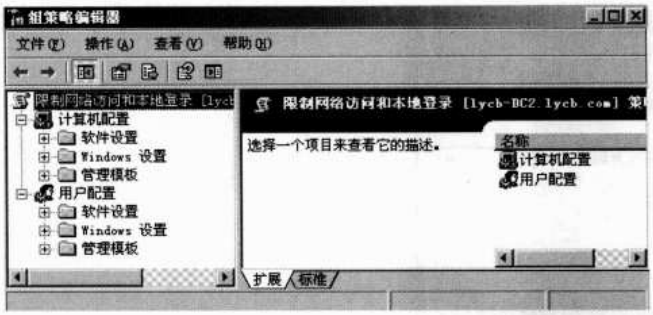


图 2-56　未配置前的“限制网络访问和本地登录”GPO 组策略编辑器窗口

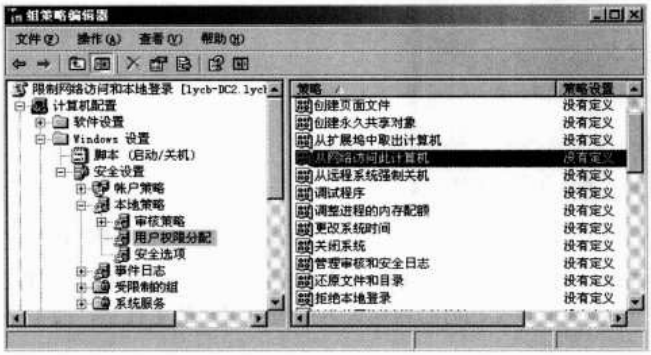


图 2-57　“限制网络访问和本地登录”GPO 组策略编辑器中的“从网络访问此计算机”策略项

（4）双击它，打开如图 2-58 所示对话框。首先选择“定义这些策略设置”复选项，单击“添加用户或组”按钮，打开如图 2-59 所示对话框。在其中输入“财务部”OU 中的 fina 组（包括 OU 中的所有用户和组）。

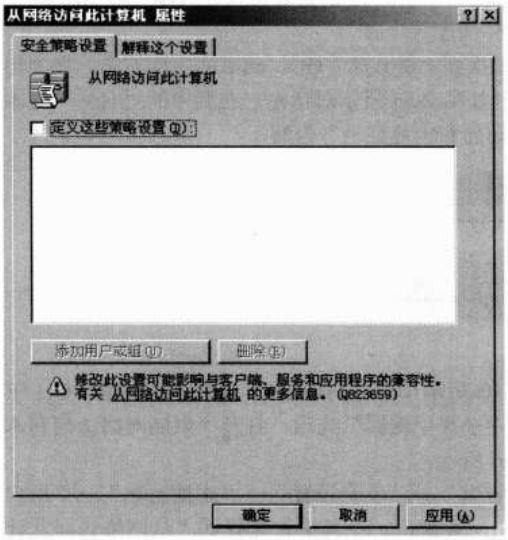


图 2-58　未配置的“从网络访问此计算机 属性”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

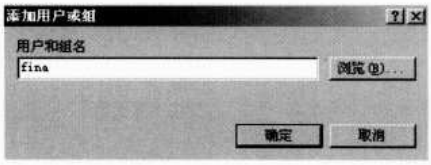


图 2-59 “添加用户或组”对话框

（5）单击“确定”按钮返回到图 2-58 所示对话框。再单击“确定”按钮完成“从网络访问此计算机”策略项的配置，仅允许 fina 组成员访问指定的计算机。

（6）再用以上相同方法在图 2-57 所示“组策略编辑器”窗口中找到“允许在本地登录”策略项，双击打开如图 2-60 所示对话框。同样先要选择“定义这些策略设置”复选项，然后单击“添加用户或组”按钮，打开如图 2-59 所示的对话框，在其中也输入 fina 组名。

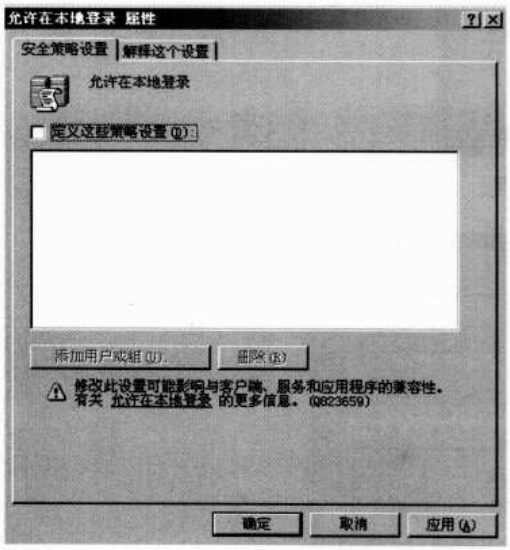


图 2-60 未配置的“允许在本地登录 属性”对话框

在这里要注意了，除了所规定的成员允许本地登录外，还必须允许域管理员进行本地登录，否则管理员将无法对这些计算机在本地进行管理。所以需要再次按以上方法添加 administrators 组成员允许本地登录。最终配置如图 2-61 所示。

两次单击“确定”按钮，完成“允许本地登录”策略项的配置，仅允许 fina 组成员在“财务部”OU 中计算机上本地登录。

（7）以上两项策略配置好后，关闭“限制网络访问和本地登录”GPO 组策略编辑器窗口，在图 2-50 所示 GPMC 中单击“财务部”OU 下的“限制网络访问和本地登录”GPO，在右边详细窗格中会显示对应 GPO 的一些设置选项，如图 2-62 所示。

（8）在“安全筛选”窗口单击“添加”按钮，打开如图 2-63 所示对话框。因为本 GPO 要应用于 OU 中的计算机，所以先要单击“对象类型”按钮，在打开的如图 2-64 所示对话框中选择“计算机”选项，然后单击“确定”按钮，返回到图 2-63 所示对话框，在其中输入要应用的计算机名（其实也可以创建一个安全组，把要应用本 GPO 的 OU 中的计算机全部放进去，这样就不必一个个地添加计算机账户，更为简单）。单击“确定”按钮即可完成对应用该 GPO 的计算机的指定了。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

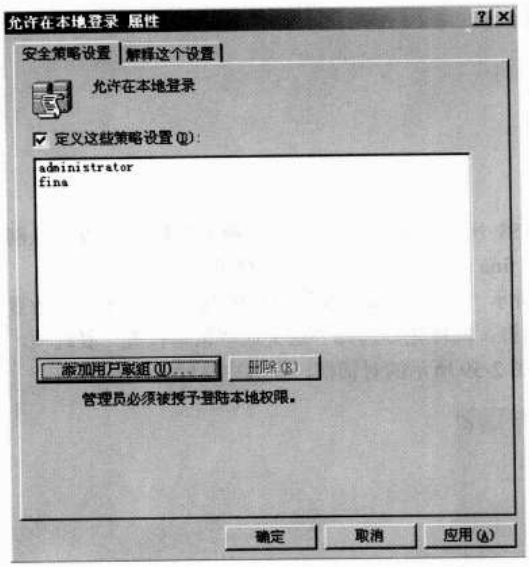


图 2-61 配置好的“允许在本地登录 属性”对话框

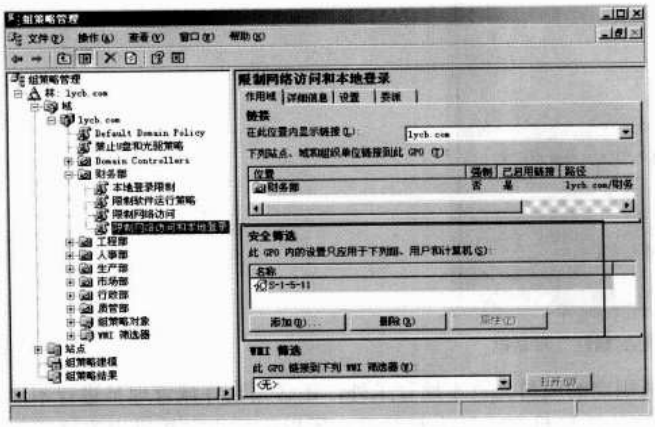


图 2-62 “限制网络访问和本地登录”GPO 设置窗口

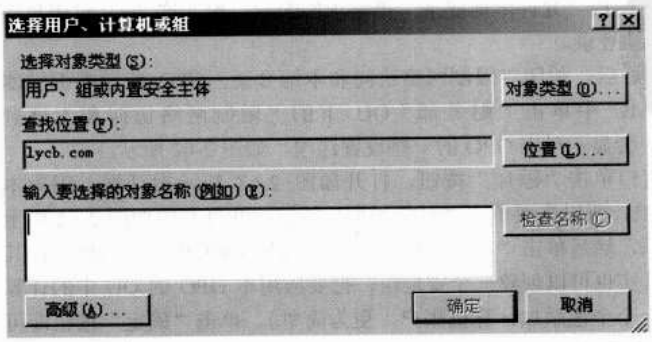


图 2-63 “选择用户、计算机或组”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

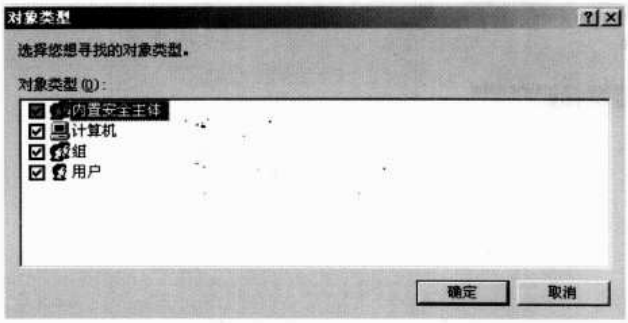


图 2-64 “对象类型”对话框

2.4 创建域控制器日常备份计划

在利用 Windows Server 2003 系统 NTBackup.exe 工具对域控制器进行系统备份中，通常会规划在每周的星期一至星期五采用增量备份或者日备份方式，而且想让系统自动在指定的时间启动备份任务。

在 Windows NT 4.0 时期，要制定这样一个备份计划，得使用 NTBackup.exe 工具编制批处理命令，在 Windows Server 2003 中，这种备份计划的编制工作可以在对话框中进行了。本节以制定域控制器每星期一至星期五晚上 23:00 启动日备份为例介绍备份计划的编制步骤。

（1）在备份的域控制器上执行【开始】→【所有程序】→【附件】→【系统工具】→【备份】菜单操作，在打开的备份程序主界面单击选择“计划作业”选项卡，如图 2-65 所示。



图 2-65 备份程序主界面的“计划作业”选项卡

（2）单击“添加作业”按钮，打开如图 2-66 所示备份向导首页对话框。

（3）单击“下一步”按钮，打开如图 2-67 所示对话框。在这里要选择备份的内容，可以是整个域控制器，也可以是备份指定的内容，还可以仅备份系统状态数据。在此以选择“备份这台计算机上的所有项目”单选项，完整备份域控制器为例进行介绍。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

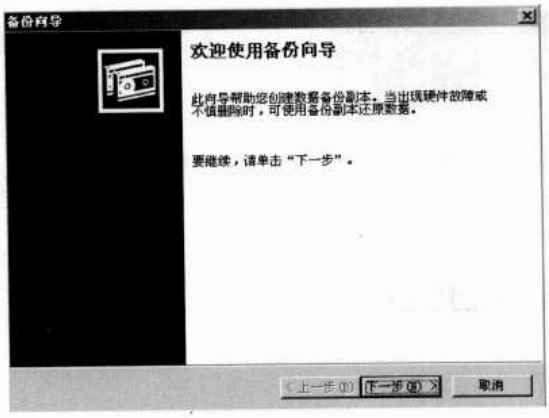


图 2-66 “欢迎使用备份向导”对话框

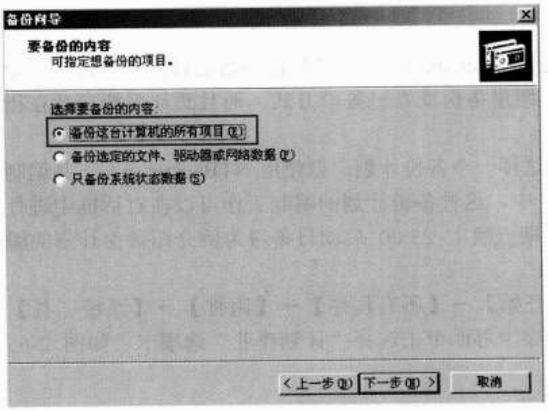


图 2-67 “要备份的内容”对话框

（4）单击“下一步”按钮，打开如图 2-68 所示对话框，在这里要指定备份保存的位置的备份文件名。在此仅以磁盘备份方式进行介绍。如果是采用的磁带备份方式，则要在“选择保存备份的位置”下拉列表中选择对应的磁带机设备。

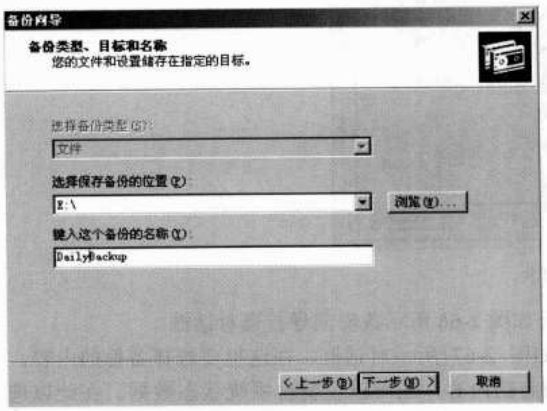


图 2-68 “备份类型、目标和名称”对话框

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（5）单击“下一步”按钮，打开如图 2-69 所示对话框。在这里要选择备份的类型，在“选择要备份的类型”下拉列表中选择“每日”选项（日常备份中也可以选择“增量”备份类型，具体的备份类型参见本级别认证教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书的第 10 章），这样就只备份当天发生了更改的所选数据。下面的“备份迁移的远程存储数据”复选项用来指定是否要备份在当前计算机上关联的远程存储数据，如虚拟目录或者映射的网络磁盘中的数据。

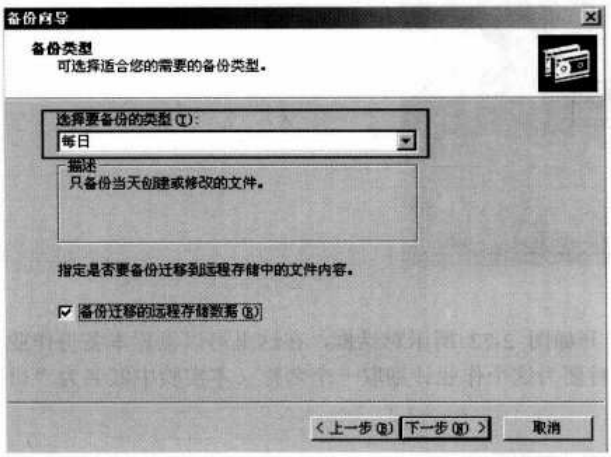


图 2-69 “备份类型”对话框

（6）单击“下一步”按钮，打开如图 2-70 所示对话框。在这里可以指定一些备份选项，如是否在备份后验证数据（如果选择这一复选项，则需要更长的备份时间），是否启用硬件压缩（仅当采用磁带备份时，而且要求磁带机支持硬件压缩），是否启用卷影复制功能。在此采用的是磁盘备份方式，这里的选项可全部不选。

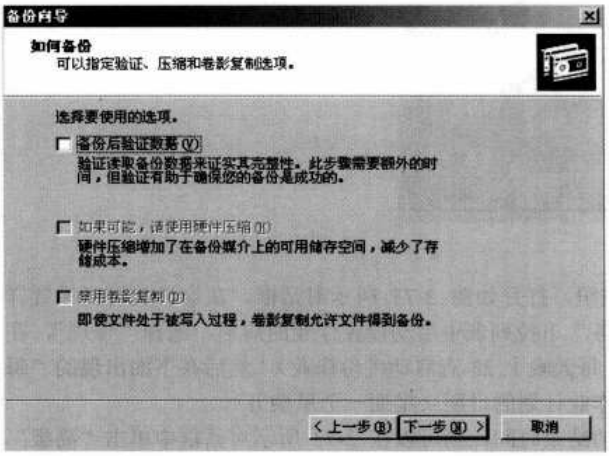


图 2-70 “如何备份”对话框

（7）单击“下一步”按钮，打开如图 2-71 所示对话框，在这里要选择对备份媒体上现有备份数据的处理方式。为了节省媒体空间，通常选择“替换现在备份”单选项，用最新的文件替换原有的相同文件名的文件。还可以通过选择“只允许所有者和管理员访问备

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

份数据，以及附加到这个媒体上的备份”复选项，限制非法使用备份媒体中的数据。

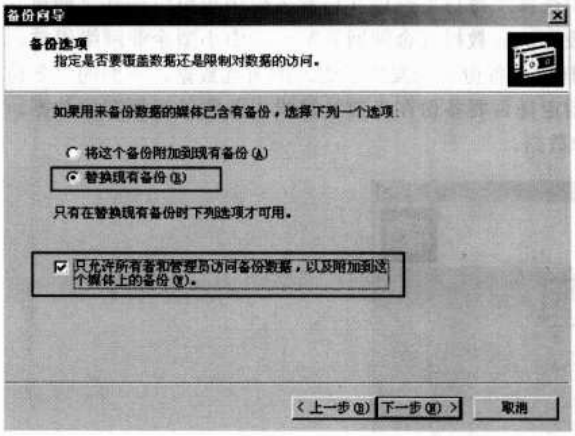


图 2-71 “备份选项”对话框

（8）单击“下一步”按钮，打开如图 2-72 所示对话框，在这里可以设置本备份作业计划的时间和具体的备份计划。同时要为这个作业计划取一个名称（本实验中取名为“日常备份”）。

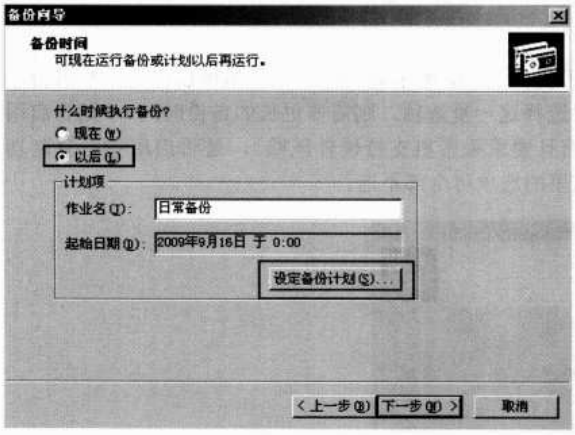


图 2-72 “备份时间”对话框

（9）单击“设定备份计划”按钮，打开如图 2-73 所示对话框，在这里就可以设置详细的备份作业计划了。在“计划任务”下拉列表中启动设置作业的周期，选择“每周”，在“开始时间”微调框中输入 23:00（每天晚上 23 点启动备份作业），然后在下面出现的“每周计划任务”选项组中选择要启动作业计划的日期（星期一至星期五）。

（10）如果想要设置作业计划的结束时间，则可以在 2-73 所示对话框中单击“高级”按钮，打开如图 2-74 所示对话框。选择“结束日期”复选项，然后在下面选择作业计划要结束的日期。在这里还可以设置作业计划每天重复作业任务的次数，在本实验中没有这个要求，每天只需要进行一次备份即可。单击“确定”按钮，打开如图 2-75 所示对话框，要求指定运行作业向导的用户账户信息。所指定的用户账户必须有备份数据的权限，如 administrators 组成员，或者是 Backup Operators 组成员。再单击“确定”按钮，返回到图

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

2-73 所示对话框。如图 2-76 所示的“设置”选项卡的选项可根据需要选择，一般是不用做什么特别设置的。再单击“确定”按钮返回到图 2-72 所示对话框。

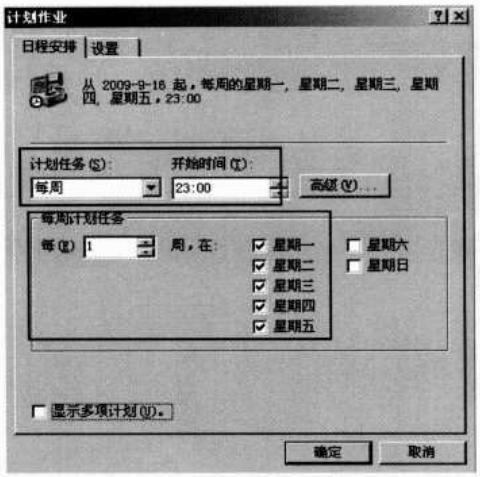


图 2-73 “计划作业”对话框的“日程安排”选项卡



图 2-74 “高级计划选项”对话框

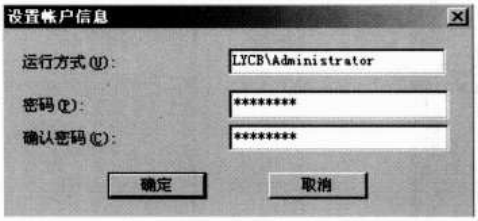


图 2-75 “设置账户信息”对话框

（11）在图 2-72 所示对话框中单击“下一步”按钮，会再次打开如图 2-75 所示对话框，要求指定用于运行作业计划的用户账户信息。设置好后单击“确定”按钮打开向导完成对话框，如图 2-77 所示。单击“完成”按钮，完成整个备份作业计划编制向导。

作业计划制定好后，就可以在如图 2-78 所示“作业计划”选项卡中看到要运行作业计划的日期上有一个类似磁带机的图标。这样系统就会在每个指定日期的指定时间自动运行作业计划。当然必须保证在这一时间域控制器是开启并正常运行的。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

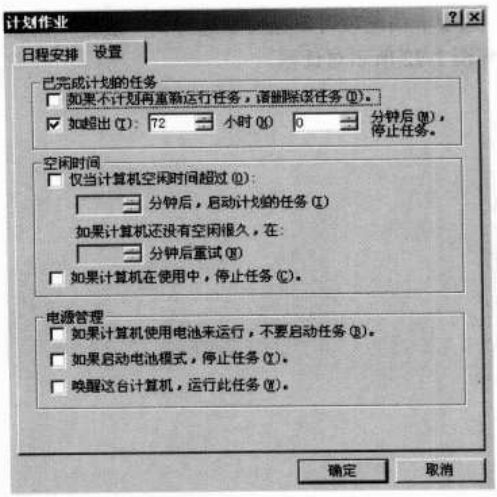


图 2-76 “计划作业”对话框的“设置”选项卡

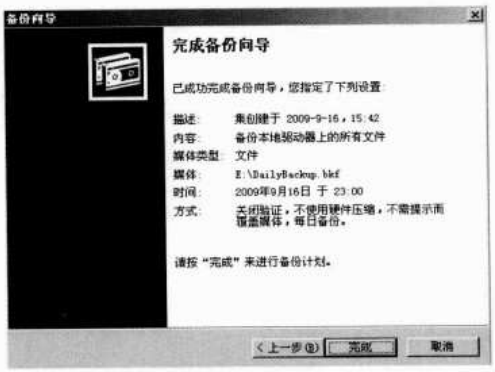


图 2-77 “完成备份向导”对话框

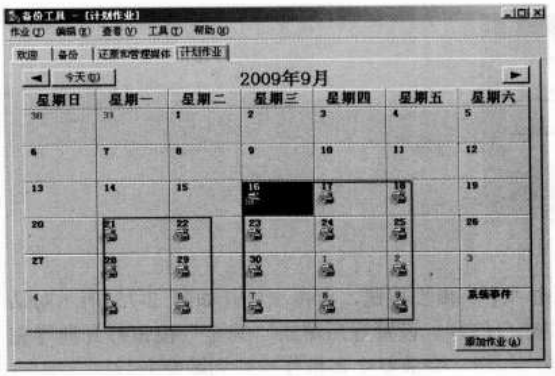


图 2-78 “作业计划”选项卡中显示的作业计划

至此，本实验的五个主要实验项目就全部完成了。当然，本实验也没有全面涉及到所有的管理任务，只是以一些典型的实验示例介绍了各种管理任务的基本配置方法和步骤。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



全国网管技能水平考试（NMSE，初级）上午试题模拟试卷（一）及参考答案

【说明】本试卷全为单项选择试题（只能单选），共 75 个选择空，每空 1 分，满分 75 分。考试时间为 150 分钟。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

试题

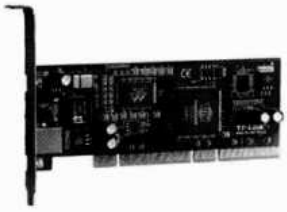
下面关于计算机网络的说法正确的是（1）。

（1）A．计算机网络中的各网络设备必须用网线连接起来
B．计算机网络中的计算机必须是安装了操作系统的
C．网卡是计算机网络必要的组件
D．没有安装硬盘的计算机也可连接到计算机网络中

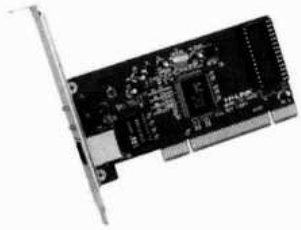
下面有关八进制的说法不正确的是（2）。

（2）A．1 位八进制数可以表示为 3 位二进制数
B．O 和 Q 都是八进制标志符
C．1 位八进制数所能表示的最大数字为 8
D．八进制数转换为十进制数时是用对应位的八进制数×8^n（n 代表对应位的位号）的总和

小王手上有三块网卡，可网卡上的型号都看不清了，他记得其中有一块是 64 位千兆网卡，仅凭外观，你认为（3）最可能是 64 位的。



网卡一



网卡二



网卡三

（3）A．网卡一　　B．网卡二
C．网卡三　　D．以上全不是

下面关于网桥的理解不正确的是（4）。

（4）A．网桥只有两个端口
B．网桥两端连接的是两个网络
C．网桥只能连接同一网络中的两个不同网段
D．交换机可以看成是多端口的网桥

下面关于 OSI/RM 的说法正确的是（5）。

（5）A．OSI/RM 是每种计算机网络结构的强制标准
B．OSI/RM 是 TCP/IP 参考模型设计的基础
C．在 OSI/RM 中，通信双方都是直接对等连接的
D．在 OSI/RM 中，每层的数据格式都不一样

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

下面关于 CSMA/CA 的说法正确的是（6）。

（6）A．Ad-Hoc 和 Infrastructure 结构 WLAN 网络都支持 CSMA/CA 机制
B．只有 Infrastructure 结构 WLAN 网络支持 CSMA/CA 机制
C．CSMA/CA 不具有冲突检测功能
D．CSMA/CA 既具有冲突检测功能，又具有冲突避免功能

现有一服务器，需要实现 4 对双绞芯线的全双工模式千兆传输，则最好选择支持（7）标准的网卡。

（7）A．1000Base-T　　B．1000Base-TX
C．1000Base-LH　　D．1000Base-T4

下面以太网技术中不支持 CSMA/CD 协议的是（8）。

（8）A．标准以太网　　B．快速以太网
C．千兆以太网　　D．万兆以太网

在配置 WPA2-PSK 预共享密钥时，最小的位数为（9）。

（9）A．5　　B．6
C．7　　D．8

假设一客户机在向服务器发送完数据后向服务器发送了一个序列号为 x 的 FIN 数据段，服务器在存储完数据后向客户机发送了一个序列号为 y 的 FIN 数据段，则正常情况下，在服务器正式关闭写通前所接收到的数据段是（10）。

（10）A．FIN(y+1)　　B．ACK(y+1)
C．FIN(x+1)　　D．ACK(x+1)

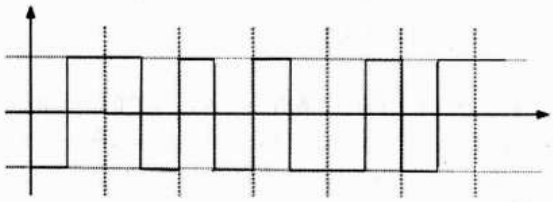
IPv4 协议头部的最小值为（11）字节，IPv6 协议头部的最小值为（12）字节。

（11）A．20　　B．24　　C．26　　D．46
（12）A．20　　B．40　　C．46　　D．64

下列协议中，没有使用 UDP 端口的是（13）。

（13）A．HTTP　　B．DNS
C．DHCP　　D．SMTP

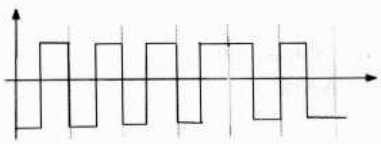
下面图中所示的曼彻斯特编码代表的数据是（14）；如果这个数据采用了差分曼彻斯特编码方式，编码后的数据又是（15）。



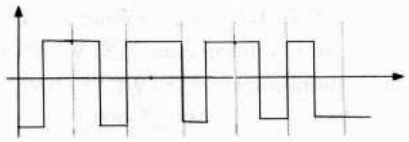
（14）A．011100　　B．011000　　C．001011　　D．011011
（15）A．图一　　B．图二　　C．图三　　D．图四

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

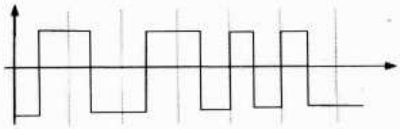
免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



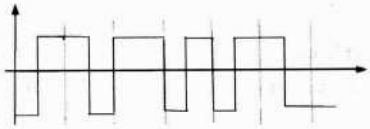
图一



图二



图三



图四

B 类 IPv4 地址中，可以构建的网络数以及每个 B 类 IPv4 网络所能分配给主机的 IP 地址数分别是（16）。

（16）A．64436　16384　　B．65536　4194304
　　C．128　65536　　D．16384　65534

110.123.10.58/27 所在子网中的广播地址将在（17）网络中广播。

（17）A．110.123.10.0/27　　B．110.0.0.0/27
　　C．110.123.10.32/27　　D．110.123.10.48/27

在 IPv4 与 IPv6 的映射中，以下组播地址中对应的组播 MAC 地址为 0x01.00.5e.02.02.01 的是（18）。

（18）A．224.2.2.1　　B．229.32.2.1
　　C．225.130.2.1　　D．225.82.2.1

下面不是 IPv6 单播地址的是（19）。

（19）A．FEA0::1　　B．FEC0::1
　　C．::　　D．FF01::1

172.16.1.0/19 的子网掩码是（20）。

（20）A．255.255.0.0　　B．255.255.255.0
　　C．255.255.224.0　　D．255.255.248.0

子网地址为 126.68.24.0，子网掩码为 255.192.0.0，该子网的广播地是（21）。

（21）A．126.127.255.255　　B．126.64.255.255
　　C．126.68.24.255　　D．126.132.255.255

小五所在公司有几台 Cisco 早期的二层 Catalyst 交换机，随着公司网络规模的扩大和网络应用复杂性的提高，越来越感觉到端口不够用，并且这几台二层交换机性能不够，想在购买新交换机基础上充分利用这些早的交换机。你认为最好的方案是（22）。

（22）A．把旧交换机级联在新买的交换机下
　　B．把旧交换机组成一个堆叠
　　C．把旧交换机组成一个集群

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

D．把旧交换机与新买的交换机组成一个冗余连接

下面关于 VLAN 的说法正确的是（23）。

（23）A．VLAN 是用来提高网络链路性能的
B．VLAN 可以缩小广播域
C．VLAN 可以缩小冲突域
D．VLAN 是用来消除环路的

下面不是 STP 的端口状态的是（24）。

（24）A．Blocking　　B．Listening
C．Learning　　D．Discarding

下列路由协议中，不属于 IGP 的是（25）。

（25）A．RIP　　B．OSPF
C．BGP　　D．IS-IS

RIP 的最大度量最值是（26）。

（26）A．7　　B．10
C．15　　D．16

在用 EIA/TIA-568B 标准制作直通双绞网线时，第 6 脚的芯线颜色应该是（27）。

（27）A．绿色　　B．橙色
C．橙白　　D．蓝色

下面（28）不是域网络与工作组网络的区别。

（28）A．在域网络中可只登录一次实现全网络的访问，而工作网络不行
B．在域网络可以部署一个安全策略应用于全网络，而工作网络不行
C．在域网络中每次网络访问都需要输入用户账户和密码，而工作网络不行
D．在域网络中所有账户都是在一台服务器上管理，而工作网络不行

在一工作组网络中，访问一台电脑中的共享文件夹时，出现“您可能没有权限使用网络资源”的错误提示，则应该不是（29）原因。

（29）A．使用对方计算机上根本不存在的用户账户信息
B．对方计算机上没有 Computer Browser 服务
C．对方计算机组策略没为你所使用的用户账户授权网络访问
D．对方计算机没有配置好 NetBIOS 协议

在使用 ICS 共享上网中，客户端的 IP 地址可以使用（30）。

（30）A．192.168.1.1　　B．192.168.0.1
C．192.0.1.10　　D．192.168.1.10

下面关于宽带路由器共享 ADSL 线路上网方案的网络连接说法正确的是（31）。

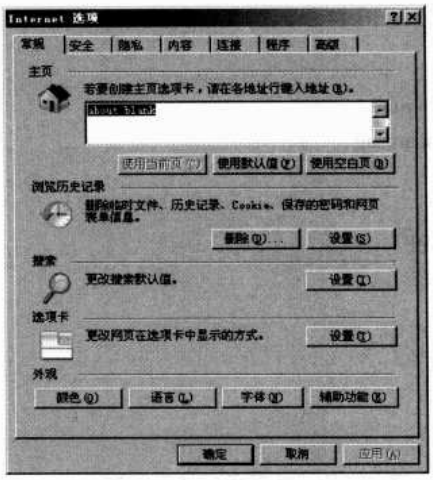
（31）A．ADSL Modem 与网络中的交换机直接连接

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

B．ADSL Modem 与宽带路由器直接连接
C．ADSL Modem 与局域网中设备的连接要采用交叉双绞线
D．ADSL Modem 与局域网中设备的连接可采用直通或交叉双绞线

在代理服务器共享上网方案中，需要在客户端下图所示对话框的（32）中禁止拨号，并配置代理服务器。



（32）A．“安全”选项卡　　B．“内容”选项卡
C．“连接”选项卡　　D．“高级”选项卡

运行 Windows Server 2003 第一台服务器部署向导时不会安装的服务器是（33）。
（33）A．DC　　B．DNS
C．DHCP　　D．WINS

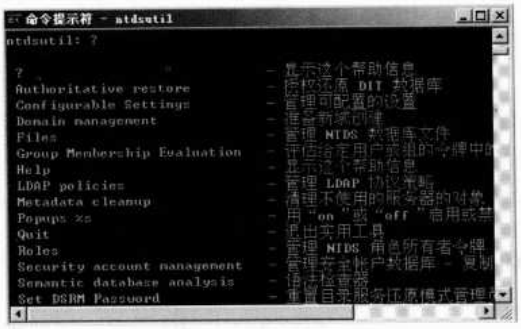
在线安装额外域控制器时，以下工作不是安装前必须准备的是（34）。
（34）A．加入域网络
B．确保与主域控制器的网络通畅
C．设置指向域网络中 DNS 服务器的首要 DNS 服务器地址
D．设置与域网络在同一网段的 IP 地址和子网掩码

下面关于重命名操作描述不正确的是（35）。
（35）A．重命名域控制器时当前域控制器必须是 Windows Server 2003 域功能级别
B．重命名域控制器可直接在域控制器“系统”属性对话框的“计算机名”选项卡中操作
C．重命名域时当前域中所有域控制器都必须是 Windows Server 2003 域功能级别
D．重命名域也可直接在域控制器“系统属性”对话框的“计算机名”选项卡中操作

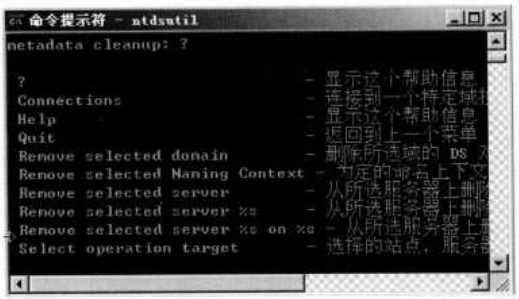
在强制降级 Windows Server 2003 域控制器后还要手工清理 AD 元数据，在清理 AD 数据元时不需要用到（36）界面中的命令。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图一



图二



图三



图四

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

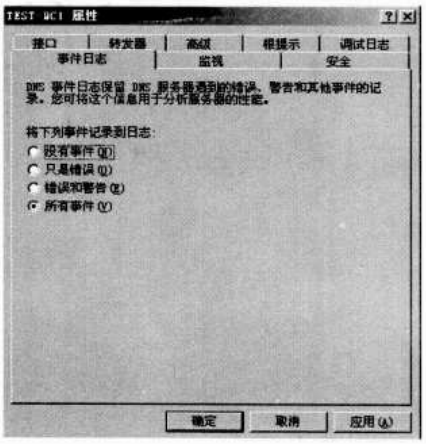
免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（36）A．图一　　B．图二
　　C．图三　　D．图四

下面关于创建 DNS 查找区域的说法不正确的是（37）。

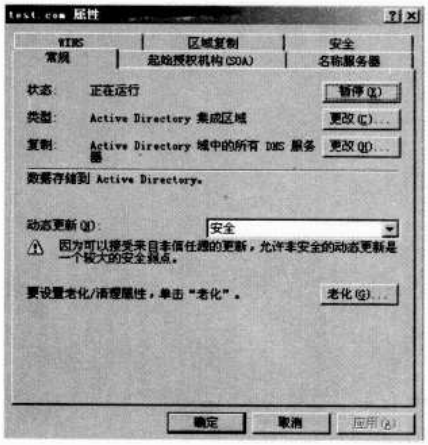
（37）A．在同一台 DNS 服务器上可以同时创建主要区域和辅助区域
　　B．在同一台 DNS 服务器上不可以创建相同名称的辅助区域和存根区域
　　C．在同一个 DNS 服务器中可以为同一区域创建多个正向或者反向查找区域
　　D．在辅助查找区域中不可能创建 DNS 记录

如果在一台服务器（其实安装了 DNS 服务器和其他应用服务器）上安装的网卡中配置了多个 IP 地址，想要指定某个或者某几个 IP 地址用于侦听客户端的 DNS 解析请求，则需在 DNS 服务器属性对话框的（38）选项卡中配置。



（38）A．“接口”选项卡　　B．“转发器”选项卡
　　C．“高级”选项卡　　D．“安全”选项卡

域网络中的 DNS 服务器 SRV 记录需要在下图（39）中进行配置。



溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（39）A．“起始授权机构（SOA）”选项卡　　B．“名称服务器”选项卡
　　C．“区域复制”选项卡　　D．“安全”选项卡

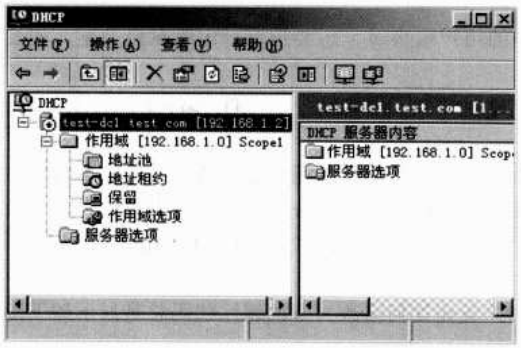
下面 DNS 记录中用于反向解析的是（40）。

（40）A．CNAME 记录　　B．A 记录
　　C．PTR 记录　　D．SRV 记录

下面关于 DHCP 服务描述正确的是（41）。

（41）A．在 DHCP 服务器中只能为客户端提供动态 IP 地址分配
　　B．选择使用 DHCP 服务器自动分配 IP 地址时，DNS 服务器地址也只能自动分配
　　C．在 DHCP 服务器中还可以为客户端配置网关和 DNS 服务器地址
　　D．在同一台 DHCP 服务器上，两个作用域的 IP 地址池中只要有不同的地址就可以

在使用 DHCP 服务器为客户端自动分配 IP 地址时，如果要为某个作用域中的客户端配置多个 DNS 服务器，则需要在下图中（42）节点下配置。



（42）A．DHCP 服务器（test-dc1.test.com）属性对话框
　　B．对应作用域属性对话框
　　C．“服务器选项”的“配置选项”对话框
　　D．对应作用域的“作用域选项”节点下的“配置选项”对话框

在确认域控制器和 DNS 服务器工作正常，客户端也能 ping 它们，TCP/IP 协议配置正确和域名输入正确的情况下，某客户机加入 Windows Server 2003 域网络时，仍出现不能联系指定域的域控制器的错误提示。问题最可能是出在（43）。

（43）A．域控制器工作不正常
　　B．客户机的网络连接配置有问题
　　C．DNS 服务器上对应区域属性对话框的“名称服务器”选项卡配置不正确
　　D．DNS 服务器正向主要区域中的 _msdcs/dc/_sites/default-first-site-name/_tcp 和 _msdcs/dc/_tcp 中的 DC SRV 记录配置不正确

下面查看 SID 的工具中只能在域网络中使用的是（44）。

（44）A．acctinfo.dl　　B．psgetsid.exe
　　C．whoami.exe　　D．全部不行

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

想要使普通用户都具有修改自己登录主机 TCP/IP 协议配置的权限，最安全的方法是把这些账户移到（45）组中。

（45）A．Account Operators　　B．Group Policy Creator Owners
　　C．Network Configuration Operators　　D．Administrators

如果要创建仅能包括本地域的用户或者组成员，但又要能访问信任域中资源的域组账户，则需要创建一个（46）。

（46）A．全局组　　B．通用组
　　C．本地组　　D．本地域组

下列关于“安全组”和“通讯组”的描述不正确的是（47）。

（47）A．可以为安全组配置权限，但不能为通讯组配置权限
　　B．系统内置的域组不能改变域组类型
　　C．在非混合域功能级别中，新建的安全组和通讯组可以相互转换
　　D．安全组不能成为电子邮件中的账户

在使用 Ldifde.exe 命令导出当前域中的用户账户时，想要指定导出的对象类型，需要使用的参数是（48）。

（48）A．-p SearchScope　　B．-l list　　C．-r Filter　　D．-o list

在使用 Ldife.exe 命令导入用户账户时，如果要使导入的用户账户成为处于锁定状态，密码永不过期的，启用的普通用户，则对应的 userAccountControl 属性值应为（49）。

（49）A．512　　B．514　　C．66064　　D．66048

在使用 Ldife.exe 命令导入用户账户时，无论如何修改其中的属性代码总是显示如下图所示的错误提示，原因是（50）。



（50）A．属性代码中有中文
　　B．属性代码没有采用 Utf-8 编码格式
　　C．属性代码没有采用 ANSI 编码格式
　　D．属性代码没有采用 Unicode 编码格式

下面关于域管理员如何彻底删除其他用户漫游配置文件的操作正确的是（51）。

（51）A．域管理员可以直接删除不再需要的用户漫游配置文件
　　B．域管理员可以在安全模式下直接删除不再需要的用户配置文件
　　C．域管理员可以在对应用户计算机上的“系统属性”对话框的“用户配置文件”栏中单击“设置”按钮，在打开的对话框中删除对应用户的漫游配置文件

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

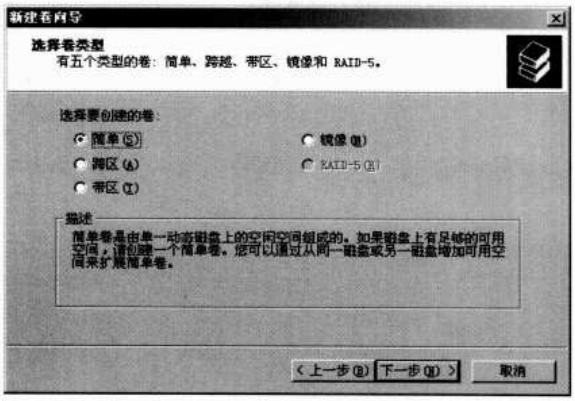
免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

D．域管理员可以先在对应计算机上获取对应用户漫游配置文件的所有权，然后就可以直接删除用户漫游配置文件

在创建动态卷中，多个磁盘上的卷域分配的磁盘空间大小可以不一致的是（52）。

（52）A．简单卷　　B．跨区卷　　C．带区卷　　D．镜像卷

在创建动态卷的过程中，下图中的“RAID-5 卷”单选项不可选的原因是（53）。



（53）A．不够物理磁盘数　　B．不够动态磁盘数
C．不够动态卷数　　D．没有动态磁盘

下面关于镜像卷的说法不正确的是（54）。

（54）A．镜像卷只能在两块动态磁盘中创建
B．创建镜像卷时两个动态磁盘中所分配的卷域空间大小必须完全一样
C．镜像卷中断后将成为独立的简单卷，但仍使用原来的盘符
D．在删除镜像卷时，镜像卷中的文件也将同时删除

下面关于磁盘配额的说法正确的是（55）。

（55）A．只能在基本磁盘上配置磁盘配额
B．磁盘配额只在 NTFS 格式磁盘中支持，FAT 和 FAT32 格式不支持
C．磁盘配额只能在磁盘分区或卷上针对用户账户进行配置
D．如一用户在某跨区卷上的磁盘配额设为 500MB，则该用户在该卷的多个物理磁盘上的卷域空间配额都为 500MB

下面关于 FAT（或 FAT32）和 NTFS 文件格式磁盘的说法正确的是（56）。

（56）A．FAT（或者 FAT32）格式磁盘不能设置文件夹共享
B．FAT 格式磁盘不能设置用户对文件夹的安全访问权限，但 FAT32 格式磁盘可以
C．可以直接通过使用 convert [Volume] /fs:ntfs 命令把 FAT 格式磁盘转换成 NTFS 格式磁盘，且不损坏原文件
D．可以直接通过使用 convert [*Volume*] /fs:fat（或 fat32）命令把 NTFS 格式磁盘转换成 FAT（或者 FAT32）格式磁盘，且不损坏原文件

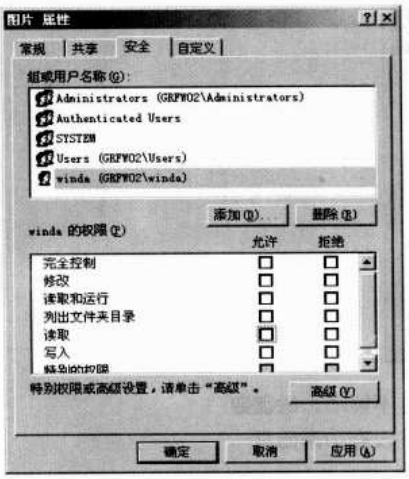
溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

有一种称为“简单文件共享”的类型，关于它的说法不正确的是（57）。

（57）A．它只能供本机多个用户共享
B．它需要在“文件夹选项”对话框的“查看”选项卡中启用
C．它不能为不同用户设置不同的文件夹共享权限
D．它也可以为用户设置“更改”共享访问权限

如果用户 winda 想要具有删除“图片”文件夹及下面的子文件夹和文件的权限，则需要在下面的该文件夹“安全”选项卡中为该用户选择（58）权限项。



（58）A．完全控制　　B．修改　　C．读取和运行　　D．写入

如 produ 组中有 3 个用户，他们对“图片”文件夹的 NTFS 的 NTFS 权限分别是“读取”、“写入”和“读取”，则 produ 组对“图片”文件夹的 NTFS 权限是（59）。

（59）A．完全控制　　B．修改　　C．读取+写入　　D．写入

下面关于 EFS 文件加密的说法不正确的是（60）。

（60）A．只有 NTFS 格式文件才能使用 EFS 加密
B．EFS 只能加密文件，不能加密文件夹
C．不能加密压缩的文件或文件夹
D．如果将加密的文件复制或移动到非 NTFS 格式的卷上，该文件将会被解密

在 NTBACKUP 备份工具中，关于几种备份类型的描述不正确的是（61）。

（61）A．执行正常备份时将不管文件的存档属性，备份所有所选文件
B．正常、增量和差异这三种类型在备份后都将取消已备份文件的存档属性
C．每日备份只备份当天修改过的文件
D．副本备份与正常备份基本一样，只是它备份后不取消已备份文件的存档属性

下面关于原始还原、普通还原和授权还原的描述不正确的是（62）。

（62）A．原始还原只能在单域控制器环境中使用

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

B．要把原始还原的结果复制到其他域控制器上，必须是在主域控制器上执行还原
C．普通还原不能在域控制器间复制，主要用于单域控制器环境
D．授权还原可以在任何一台域控制器上执行，还原结果会自动复制到其他域控制器上

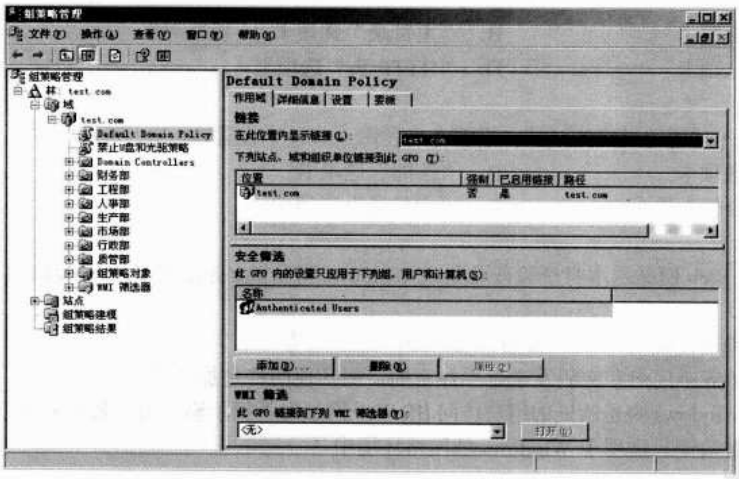
在域网络中的计算机默认应用组策略对象的顺序（后应用的策略优先给更高）是（63）。

（63）A．本地 GPO→站点 GPO→域 GPO→组织单位 GPO
B．本地 GPO→组织单位 GPO→站点 GPO→域 GPO
C．组织单位 GPO→站点 GPO→域 GPO→本地 GPO
D．站点 GPO→组织单位 GPO→域 GPO→本地 GPO

从严格意义上来说，下面关于组策略继承的说法正确的是（64）。

（64）A．组策略继承默认是下级容器自动继承上级容器中的组策略设置
B．只在下级容器中某策略项未配置时才自动继承上级容器中的相同策略项设置
C．只在下级容器中某策略项未配置或者禁用时才自动继承上级容器中的相同策略项设置
D．组策略继承是不能中断的

想要指定应用对应 GPO 的计算机，可以在下图中的（65）位置设置。



（65）A．“设置”选项卡　　B．“委派”选项卡
C．“安全筛选”列表　　D．“WMI 筛选”列表

下面关于强制 GPO 链接的描述不正确的是（66）。

（66）A．强制 GPO 链接功能可强制下级容器中 GPO 优先于上级容器中 GPO
B．强制 GPO 链接功能可强制上级容器中 GPO 优先于下级容器中 GPO
C．强制 GPO 链接功能可强制下级容器继承设定强制属性的上级容器 GPO 中的设置
D．设置强制 GPO 链接属性的方法是在对应的 GPO 链接上右击，在弹出菜单中选择“强制”选项即可

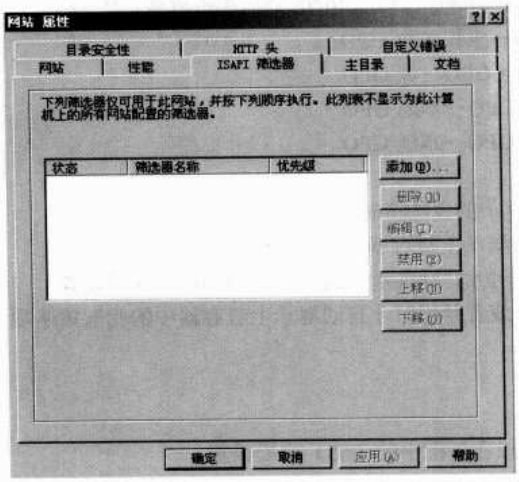
溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

下面标识中不能唯一标识一个 IIS 6.0 Web 网站的是（67）。

（67）A．IP 地址　　B．通信端口
　　C．主机头　　D．网站名称

要为网站设置主页文件，需要在下图（68）中设置。



（68）A．“网站”选项卡　　B．“主目录”选项卡
　　C．“文档”选项卡　　D．“HTTP 头”选项卡

想要限制网站同一时刻的用户连接数，需要在上题图（69）中设置。

（69）A．“网站”选项卡　　B．“性能”选项卡
　　C．“目录安全性”选项卡　　D．“主目录”选项卡

下面关于 IIS 6.0 Web 网站基本身份验证、集成 Windows 身份验证和摘要式身份验证的描述不正确的是（70）。

（70）A．基本身份验证是使用 Web 服务器自己的用户账户系统
　　B．基本身份验证中用户和密码发送是不加密的，而其他两种是加密的
　　C．采用集成 Windows 身份验证的用户访问 IIS Web 网站时不提示输入用户名和密码
　　D．摘要式身份验证只适用于 Windows 域网络环境中

在配置 AD 隔离用户模式 IIS FTP 站点中，下列说法正确的是（71）。

（71）A．AD 隔离用户模式 IIS FTP 站点只支持域用户账户的访问
　　B．必须用 administrators 成员读取用户信息权限
　　B．FTP 站点根目录属性为 msIIS-FTPRoot
　　C．FTP 站点用户目录属性为 msIIS-FTPDir

下面关于 FTP 虚拟目录映射工具描述不正确的是（72）。

（72）A．Linkd.exe 和 Junction.exe 都不支持中文目录
　　B．Linkd.exe 和 Junction.exe 都只支持 NTFS 源目录，但目标目录可以是 FAT32 格式

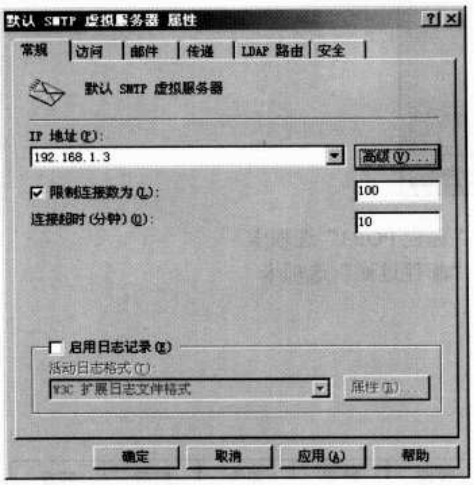
溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

C．SHJunction.exe 支持中文源目录和目标目录

D．三款 FTP 虚拟目录映射工具都可以把已有文件的源目录映射到目标目录中

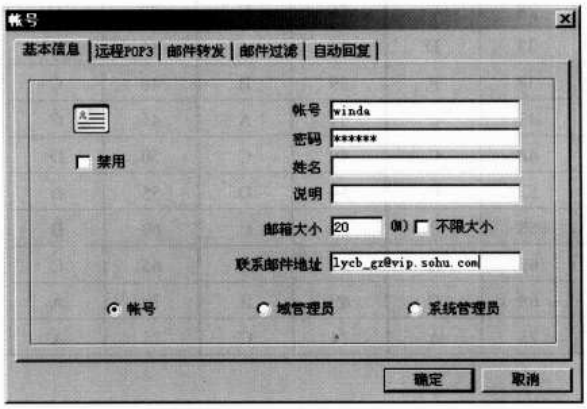
想要在 POP3 邮局系统中禁止部分用户使用 SMTP 服务器发送邮件，应该在（73）中设置。



（73）A．“访问”选项卡　　B．“邮件”选项卡

C．“传递”选项卡　　D．“安全”选项卡

在局域网/拨号 CCMailServer 邮件服务器中，想要限制用户向外发送的外部邮箱地址，则需要在（74）中设置。



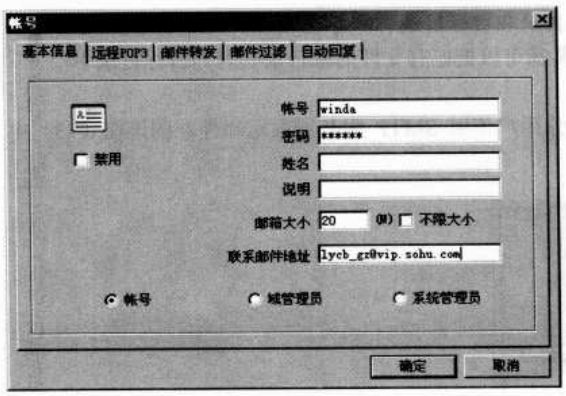
（74）A．“基本信息”选项卡　　B．“远程 POP3”选项卡

B．“邮件转发”选项卡　　D．“邮件过滤”选项卡

在局域网/拨号 CCMailServer 邮件服务器中，想要使用户能够发送和接收互联网邮件，必须为用户配置一个互联网中继邮箱，这个中邮箱是在（75）中设置的。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



（75）A.“基本信息”选项卡　　B.“远程 POP3”选项卡
B.“邮件转发”选项卡　　D.“邮件过滤”选项卡

参考答案

题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案
1	D	2	C	3	A	4	B	5	B
6	D	7	A	8	D	9	D	10	B
11	A	12	B	13	A	14	A	15	C
16	D	17	C	18	A	19	D	20	C
21	A	22	B	23	B	24	D	25	C
26	C	27	A	28	C	29	D	30	C
31	B	32	C	33	D	34	A	35	D
36	D	37	C	38	A	39	B	40	C
41	C	42	D	43	C	44	A	45	C
46	A	47	D	48	C	49	C	50	D
51	D	52	B	53	C	54	D	55	B
56	C	57	A	58	B	59	C	60	B
61	B	62	A	63	A	64	C	65	C
66	A	67	D	68	C	69	B	70	A
71	B	72	D	73	A	74	C	75	A

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



全国网管技能水平考试（NMSE，初级）上午试题模拟试卷（二）及参考答案

【说明】本试卷全为单项选择试题（只能单选），共 75 个选择空，每空 1 分，满分 75 分。考试时间为 150 分钟。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

试题

下面有关以太网的说法正确的是（1）。

（1）A．局域网就是以太网
B．以太网只能应用于局域网中
C．以太网既可以应用于局域网，又可应用于广域网
D．以太网中只能采用双绞线作为传输介质

小张要把一个视频教材发给公司中某部门的所有员工在线学习，您认为采用（2）方式最好。

（2）A．子网广播　B．组播　C．定向广播　D．单播

$(6237.431)_8$ 转换成十六进制的结果是（3）；（100111）⊕（11011）的结果是（4）。

（3）A．110010011111.100011001　B．100010011110.100011001
C．C9F.8C8　D．89E.8C8
（4）A．111100　B．000011　C．111111　D．100011

以下光纤连接器为金属螺丝扣紧方式的是（5）。

（5）A．ST　B．SC　C．FC　D．LC

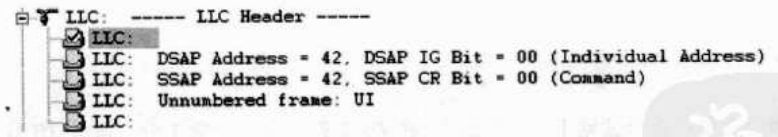
下面（6）结构不能连接中继设备。

（6）A．星型　B．环型　C．总线型　D．树型

在 LAN/RM 中，没有“传输层”，那么数据在 LAN 中的传输是由（7）实现的。

（7）A．操作系统　B．交换机　C．路由器　D．在电缆中直接传输

下图是用 sniffer 抓的一个 LLC 帧，从中可以看出它是（8）类型的 LLC 帧。



（8）A．信息帧　B．监控帧　C．无编号帧　D．校验帧

下面标准中不是由 IEEE 发布的是（9）。

（9）A．100Base-TX　B．1000Base-T
C．1000Base-TX　D．10GBase-T

在 1000Base-T 千兆以太网中，采用的编码方式是（10）。

（10）A．曼彻斯特编码　B．4B/5B 编码
C．PAM-5　D．64/66B

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

下面数字编码技术中，主要用于局域网的是（11）。

（11）A．曼彻斯特编码　　B．差分曼彻斯特编码
　　C．NRZ 编码　　D．AMI 编码

下面关于万兆以太网技术的说法正确的是（12）。

（12）A．万兆以太网与千兆以太网技术一样，也是仅应用于局域网的
　　B．万兆以太网不能采用双绞线作为传输介质
　　C．万兆以太网只支持全双工传输
　　D．广域万兆以太网中采用光纤或者双绞线作为传输介质

在 TCP 协议三次握手中，假设客户机首次发送的数据段序列号为 x，服务器首次响应的数据段序列号为 y，则在第三次握手时，所发送的数据段序列号为（13），要进行第三次握手，必须满足（14）条件。

（13）A．x+1　　B．x+2　　C．y+1　　D．y+2

（14）A．SYN=1
　　B．ACK=1
　　C．ACN（Acknowlegment Number）=1
　　D．SYN=1 ACK=1

从传输效率和线路利用率综合来看，（15）最好。

（15）A．分组交换　　B．线路交换　　C．存储转发　　D．空分交换

下面的数字调制技术中通过控制载波信号频率实现的是（16）。

（16）A．ASK　　B．FSK　　C．PSK　　D．QPSK

在 IPv6 协议簇中，取代了 IPv4 子协议簇中 ARP 协议功能的是（17）。

（17）A．ICMPv6　　B．MLD　　C．ND　　D．IGMPv6

下列协议头的最小值中（18）最小。

（18）A．IP　　B．TCP　　C．UDP　　D．ARP

下列设备中不属于 DCE 的是（19）。

（19）A．路由器　　B．Modem
　　C．数据服务单元（DSU）　　D．光端机

现要组建一个约 5000 个节点的局域网（所有节点在一个网段中），在没有路由配置情况下最好选择（20）范围中的地址段。

（20）A．192.168.0.0/16　　B．172.16.0.0/12
　　C．172.16.0.0/16　　D．10.0.0.0/8

10.18.120.0/18 子网的子网掩码是（21）。

（21）A．255.0.0.0　　B．255.255.224.0
　　C．255.255.192.0　　D．255.255.255.0

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

192.168.1.0/24 划分为 10 个子网后的子网掩码是（22）。

（22）A．255.255.255.0　　B．255.255.224.0
　　C．255.255.240.0　　D．255.255.248.0

如果子网掩码为 255.255.192.0，下列地址中（23）不可能是所在子网的网络地址。

（23）A．192.168.63.0　　B．150.150.64.0
　　C．172.16.192.0　　D．10.15.0.0

关于 1080:0000:0000:0008:0000:0000:013C:123A 的表示法不正确的是（24）。

（24）A．1080:0:0:8:0:0:13C:123A　　B．1080::8:0:0:13C:123A
　　C．1080:0:0:8::13C:123A　　D．1080::8::13C:123A

在 IPv6 中，相当于 IPv4 中 127.0.0.1 地址用途的地址是（25）。

（25）A．::/128　　B．::1/128　　C．FF00::/8　　D．FFC::/10

下面关于 VLAN 的说法不正确的是（26）。

（26）A．隔离广播域
　　B．隔离冲突域
　　C．相互间的通信要通过路由功能
　　D．不同 VLAN 中的主机可以是同一网段

下面关于 STP 的说法正确的是（27）。

（27）A．STP 是思科的专有协议
　　B．STP 对应的标准是 IEEE 802.1q
　　C．启用 STP 协议后，也就禁止了网络中的冗余路径
　　D．STP 的最终目的是为了减少广播风暴，提高网络通信效率

下列端口角色中，（28）是 RSTP 特有的。

（28）A．Root port　　B．Designated port
　　C．Alternate port　　D．Disabled port

在路由表中，不包括的内容是（29）。

（29）A．本节点 IP 地址　　B．目的节点 IP 地址
　　C．目的节点网络掩码　　D．下一跳 IP 地址

下面关于 RIP 协议的说法不正确的是（30）。

（30）A．RIP 是一个使用 UDP 协议进行报文交换机的路由协议
　　B．RIP 当跳数为 16 时就认为网络不可达
　　C．RIP 不支持无类别网络
　　D．RIP 默认是每 30 秒发送一次更新的路由表信息报文

关于 OSPF 协议的说法中不正确的是（31）。

（31）A．OSPF 是一种链路状态协议

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

B．OSPF 使用链路状态公告（LSA）扩散路由信息
C．OSPF 网络中用区域 1 来表示主干网段
D．OSPF 路由器中可以配置多个路由进程

要支持 100m 范围的 10G 以太网，最低双绞线介质标准是（32）。

（32）A．超 5 类双绞线　　B．6 类双绞线
C．6a 类双绞线　　D．7 类双绞线

小王想制作一条百兆交叉双绞网线，他已制作好了一个水晶头，引脚颜色序列为橙白、橙色、绿白、蓝色、蓝白、绿色、棕白、棕色，则另一端水晶头引脚的颜色顺序为（33）。

（33）A．橙白、橙色、绿白、蓝色、蓝白、绿色、棕白、棕色
B．绿白、橙色、橙白、蓝色、蓝白、绿色、棕白、棕色
C．橙白、绿色、绿白、蓝色、蓝白、橙色、棕白、棕色
D．绿白、绿色、橙白、蓝色、蓝白、橙色、棕白、棕色

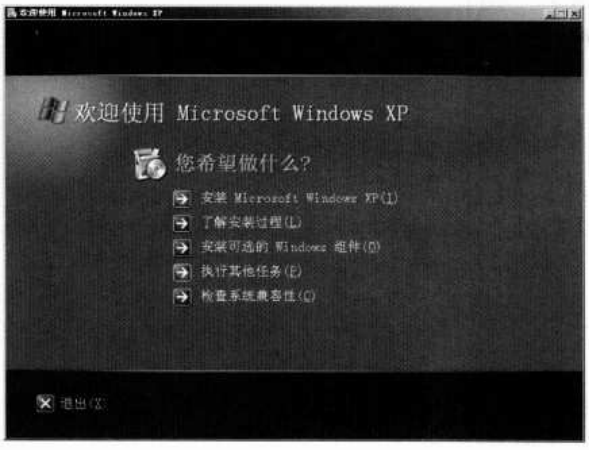
想要在命令提示符下配置辅助 DNS 服务器地址，则需要使用（34）命令。

（34）A．netsh interface ip set dns　　B．netsh interface ip add dns
C．netsh interface add dns　　D．netsh interface set dns

桌面上没有“网上邻居”快捷项，正确的设置思路是（35）。

（35）A．在任务栏属性对话框中设置
B．在桌面属性对话框中设置
C．在“文件夹选项”对话框中设置
D．在“Microsoft 网络文件和打印机共享”属性对话框中设置

如果想利用 Windows XP 系统安装程序来为 Windows 2000 用户启动 ICS 配置向导，则要选择下图中（36）选项。



（36）A．安装 Microsoft Windows XP　　B．安装可选的 Windows 组件
C．执行其他任务　　D．检查系统兼容性

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

下面关于代理服务器共享 ADSL 线路上网方案的网络连接说法正确的是（37）。

（37）A．ADSL Modem 与网络中的交换机直接连接
B．ADSL Modem 与网络中的代理服务器主机直接连接
C．ADSL Modem 与局域网中设备的连接要采用交叉双绞线
D．代理服务器主机与其他客户端主机一样只需要安装一块网卡

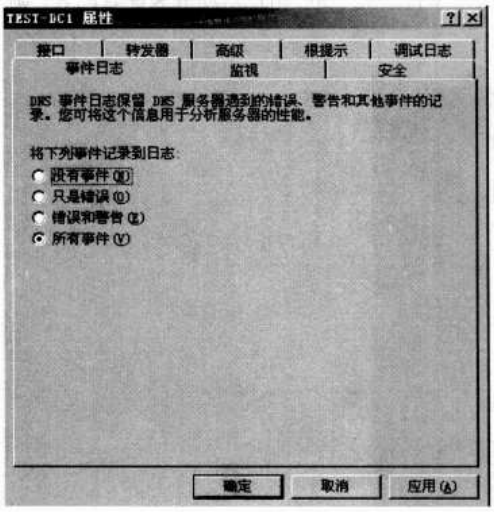
在使用 CCProxy 代理服务器共享上网时，现假设一客户端用户原来的一互联网邮箱为 123@163.com，在服务器配置的邮箱账户为 123，POP3 和 SMTP 服务器分别为 pop3.163.com 和 smtp.163.com，CCProxy 服务器地址为 192.168.1.10。使用 CCProxy 共享上网后，则该用户邮箱账户，以及 POP3 和 SMTP 服务器地址分别要设为（38）。

（38）A．123@163.com 192.168.1.10 192.168.1.10
B．123@163.com#pop3.163.com pop3.163.com smtp.163.com
C．123#pop3.163.com pop3.163.com smtp.163.com
D．123#pop3.163.com 192.168.1.10 192.168.1.10

下面是离线安装额外域控制器的主要步骤，其中（39）的描述不正确。

（39）A．用 ntbackup.exe 备份工具备份正常工作的主域控制器或者其他额外域控制器上的系统状态数据
B．用 ntbackup.exe 备份工具在备用位置还原备份的系统状态数据
C．通过本地局域网传输分离后的 AD 数据在要离线安装额外域控制器的服务器上
D．在要离线安装额外域控制器的服务器上安装与主域控制器所在网络一样的 DNS 服务器，然后运行 AD 安装向导

在域网络中，要把用户的互联网访问中的 DNS 名称解析请求发送到 ISP DNS 服务器上进行解析，需要在下面（40）中进行配置。



（40）A．“接口”选项卡　　B．“转发器”选项卡
C．“根提示”选项卡　　D．“监视”选项卡

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

下面有关 DNS 区域的描述不正确的是（41）。

（41）A．正向查找区域是用来由对象的 DNS 名称解析为对象的 IP 地址
B．辅助查找区域不可以进行安全动态更新
C．辅助查找区域只能从主要查找区域中复制 DNS 记录数据，不能自己创建
D．辅助查找区域不能配置区域复制

下列 DNS 记录中，在存根区域不可能存在的是（42）。

（42）A．A 记录　　B．NS
C．SRV　　D．SOA

下列 DNS 记录中可以用来实现简单的 DNS 负载均衡的是（43）。

（43）A．A 记录　　B．SRV 记录
C．SOA 记录　　D．MX 记录

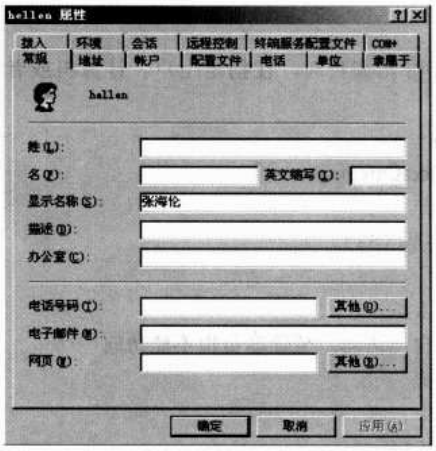
DHCP 服务器分配给客户端的 IP 地址默认租约期为（44）。

（44）A．1 天　　B．8 天
C．10 天　　D．30 天

小王在配置好 DHCP 服务器后发现公司还要安装一台需要指定静态 IP 的应用服务器，但网络中再没有可用的静态 IP 地址了，这时最佳的操作是（45）。

（45）A．在 DHCP 服务器上重建作用域，预留一个地址给这台应用服务器
B．在 DHCP 服务器对应作用域的 IP 地址池中添加排除地址
C．在 DHCP 服务器对应作用域中使用一个地址池中的 IP 地址添加一个指向该应用服务器的保留项
D．在 DHCP 服务器对应作用域的“作用域选项”中指定该应用服务器

想要限制 hellen 域用户账户允许登录的计算机，则可在下图（46）中设置。



（46）A．“拨入”选项卡　　B．“会话”选项卡
C．“账户”选项卡　　D．“远程控制”选项卡

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

域客户机只能以 NetBIOS 域名加入域，不能以 DNS 域名加入域的原因是（47）。

（47）A．域控制器工作不正常
B．DNS 服务器工作不正常
C．客户机的 DNS 服务器配置不正确
D．DNS 服务器正向主要区域中的_msdcs/dc/_sites/default-first-site-name/_tcp 和_msdcs/dc/_tcp 中的 DC SRV 记录配置不正确

如果想使非管理员的普通域账户具有创建域用户、组和计算机账户以及 OU 权限，则最安全的方法是把这些账户移到（48）组中。

（48）A．Account Operators　　B．Domain Users
C．Group Policy Creator Owners　　D．Administrators

在一 Windows Server 2003 林中，想要创建一个域组账户，它的成员需要包括林中多个域中的用户、组账户，则需要创建一个（49）。

（49）A．全局组　　B．通用组
C．本地组　　D：本地域组

下面关于“组”和“组织单位”的区别描述不正确的是（50）。

（50）A．可以为“组”分配权限，但不能为“组织单位”分配权限
B．可以为“组织单位”指定策略，但不能为“组”指定策略
C．“组”中仅可包括用户和其他组账户，而“组织单位”中还可包括计算机账户
D．可为“组织单位”委派一个管理账户，但不能为“组”委派一个管理账户

下面关于“密码复杂性要求策略”的描述正确的是（51）。

（51）A．密码长度要求至少 7 位
B．在密码中至少要同时包括大/小写字母、数字和非字母符号中的三种类型
C．不能包括全部的账户包，但可以包括账户名中的部分连续部分
D．不能是上次已使用过的密码

在使用 Ldifde.exe 或者 Csvde.exe 命令导入/导出账户时，在指定用户、计算机或者 ADUC 容器名称时要使用的属性是（52）。

（52）A．DC　　B．CN
C．objectClass　　D．objectCategory

下面关于漫游用户配置文件的配置描述正确的是（53）。

（53）A．漫游用户配置文件必须在指定位置存放
B．漫游用户配置文件必须保存在域控制器上
C．配置好的漫游用户配置文件只允许用户自己访问，域管理员也不能访问
D．需要手动创建用户的漫游用户配置文件夹

下面关于域用户主目录配置的描述正确的是（54）。

（54）A．用户主目录不能保存在用户本地计算机上
B．用户主目录不需要管理员手动创建

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

C．配置好用户主目录后，还需要把用户以前的“我的文档”文件夹重定向到新的主目录下才能在保存数据时自动选择新的主目录

D．域中所有用户主目录必须位于同一文件夹中

在 Windows Server 2003 系统的动态卷中，（55）类似于 RAID 0。

（55）A．简单卷　　B．跨区卷

C．带区卷　　D．镜像卷

下面关于基本磁盘和动态磁盘的说法正确的是（56）。

（56）A．动态磁盘中的卷可以跨越多个物理磁盘，基本磁盘中的分区不可以

B．基本磁盘可以转换为动态磁盘，但动态磁盘不能转换为基本磁盘

C．基本磁盘中只可创建最多 4 个主磁盘分区，动态磁盘中最多可创建 2000 个卷

D．基本磁盘上的分区和动态磁盘上的卷在有未利用空间时都可动态调整大小（无需借用第三方工具）

如果一用户的主目录在 E 分区，当前主目录大小为 90MB，用户的邮件存储在 F 分区，当前占用空间为 60MB（E 和 F 都是 NTFS 格式），现为该用户在两分区上的配额限制均为 80MB，则会出现（57）结果。

（57）A．系统自动删除 E 分区中用户主目录下的部分文件

B．系统会自动把 E 分区用户主目录下的部分文件移到 F 分区中

C．用户在 E 分区上的配额会报警，且不允许再写入新的文件，但不会删除原有文件

D．用户在 E、F 分区上的配额都会报警，但不会删除原有文件

下面关于文件夹共享的说法正确的是（58）。

（58）A．共享权限只能在文件夹基础上进行设置，而不能在文件基础上进行设置

B．共享权限仅对文件的网络访问有用，不能应用于文件的本地访问

C．如果想要使某用户能远程进行修改 FAT 文件所有者操作，则需要为该用户设置该文件所在共享文件夹的“更改”共享权限

D．共享某个文件夹后，该共享文件夹下面的子文件夹不会共享

下面关于 NTFS 安全访问权限的说法正确的是（59）。

（59）A．只能在文件夹基础上配置 NTFS 访问权限

B．NTFS 访问权限仅应用于本地文件的访问

C．NTFS 访问权限默认是向上继承的，而且不能中断这种继承关系

D．不能为计算机对象赋予 NTFS 访问权限

如用户 alice 是在 produ 和 sales 两个组中，produ 组对“图片”文件夹的 NTFS 权限为“读取”，sales 组对“图片”文件夹的 NTFS 权限为“修改”。则 alice 用户对“图片”文件夹的 NTFS 权限是（60）。

（60）A．完全控制　　B．修改

C．读取和运行　　D．读取

NTFS 格式“图片”文件夹设置了共享，用户 alice 对其的共享访问权限为“读取”，而

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

alice 对其的 NTFS 权限设置为“修改”，则 alice 用户通过网络访问“图片”文件夹的最终权限为（61），在本地计算机上访问“图片”文件夹的权限为（62）。

（61）A．修改　　B．读取　　C．读取和运行　　D．更改

（62）A．修改　　B．读取　　C．读取和运行　　D．更改

下面关于 EFS 加密和 EFS 解密的操作正确的是（63）。

（63）A．EFS 加密某个文件夹后，其下面的所有子文件夹和文件都将被加密

B．EFS 加密后的文件不能被删除

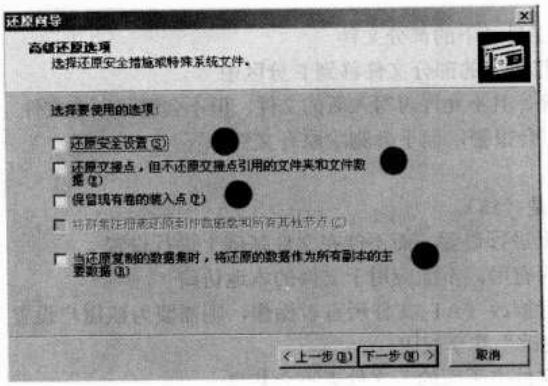
C．只有加密用户自己才能对 EFS 加密文件进行解密

D．加密文件备份后同样具有加密属性

在用 NTBACKUP 备份数据时，如果想要仅备份所选文件中具有存档属性的文件，并且备份后也不取消这些文件的存档属性，该选择（64）类型。

（64）A．正常备份　　B．增量备份　　C．差异备份　　D．副本备份

如果要把主域控制器执行的 AD 原始还原更新到域中的其他域控制器中，需要选择下面对话框中（65）所代表的复选项。



（65）A．1　　B．2　　C．3　　D．4

在进行授权还原过程中，要恢复包括一个 OU 及下面的所有用户账户，则要使用（66）命令。

（66）A．restore subtree *%s*　　B．restore subtree *%s* verinc *%d*

C．restore object *%s*　　D．restore object *%s* verinc *%d*

下面是 Windows Server 2003 系统内置的组策略模板，用来设置“Windows 组件”下的 Windows Update 文件夹下的策略项的是（67）。

（67）A．System.adm　　B．Inetres.adm

C．Conf.adm　　D．Wuau.adm

下面关于阻止组策略继承属性的描述正确的是（68）。

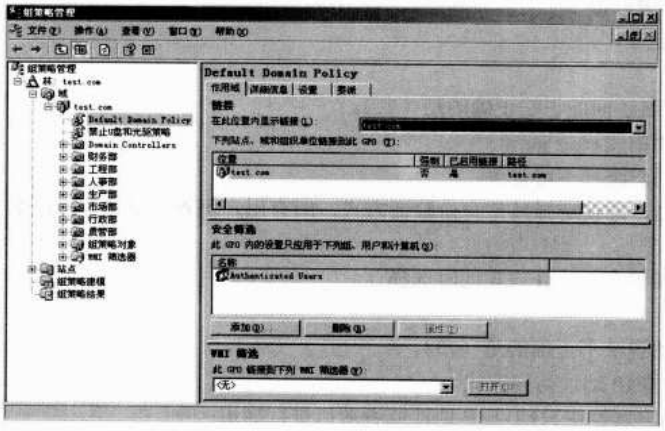
（68）A．阻止组策略继承属性可以阻止对应策略项在域、站点或者组织单位中的继承

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

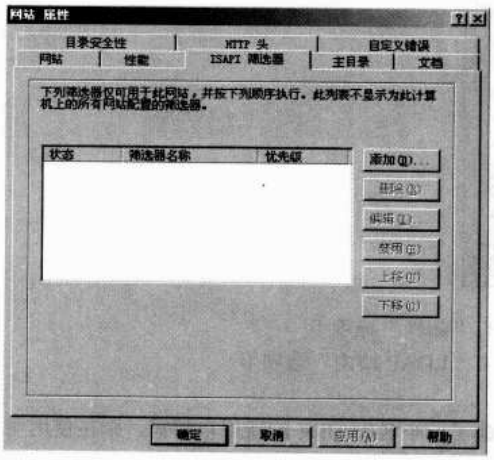
B．阻止组策略继承属性只能阻止对应策略项在域或者组织单位中的继承
C．阻止组策略继承属性是阻止下级 GPO 继承上级 GPO 中相应的组策略
D．设置阻止组策略继承属性的方法是在对应 GPO 上右击，在弹出菜单中选择“阻止”选项即可

现想要设置所选 GPO 中的策略项，则需要在下图中进行（69）操作。



（69）A．在对应 GPO 上右击，在弹出菜单中选择“编辑”选项，然后在打开的组策略编辑器窗口中设置
B．在对应 GPO 上右击，在弹出菜单中选择“组策略编辑器”选项，然后在打开的组策略编辑器窗口中设置
C．单击选择“详细信息”选项卡，然后在其中单击“组策略编辑器”按钮，在打开的组策略编辑器窗口中设置
D．单击选择“设置”选项卡，然后在其中单击“组策略编辑器”按钮，在打开的组策略编辑器窗口中设置

想要镜像某已有的网站，需要在下图（70）中设置。



溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

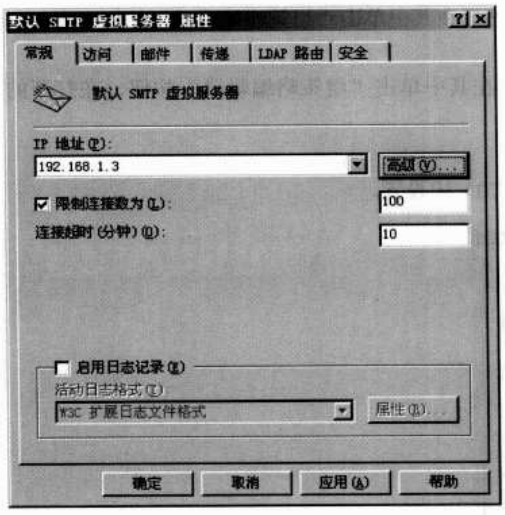
（70）A.“网站”选项卡　　B.“主目录”选项卡
C.“文档”选项卡　　D.“HTTP 头”选项卡

“我的电脑”中 NTFS 文件夹属性对话框中没有“Web 共享”选项卡，原因是（71）。
（71）A. 没有创建网站虚拟目录
B. 没有创建 FTP 站点虚拟目录
C. 没有安装 IIS 应用服务器
D. 网站或者 FTP 停止了

关于 IIS 6.0 Web 网站匿名访问的说法正确的是（72）。
（72）A. 匿名访问默认使用的账户是 guest
B. 匿名访问使用的用户账户不可更改
C. 启用了匿名访问后，即使选择其他身份验证方式，所有用户仍首先都只能以匿名方式访问
D. 匿名访问不能与其他身份验证方式同时选择

下面关于 IIS FTP 站点的说法不正确的是（73）。
（73）A. IIS FTP 站点只支持 IP 地址访问方式
B. 在配置 IIS FTP 站点属性中只能以 IP 地址或者端口进行标识
C. 隔离用户模式中的匿名用户主目录必须是在 localuser 目录下
D. 在 AD 隔离用户模式 IIS FTP 站点创建向导中不能指定 FTP 站点根目录

在 POP3 邮局系统中想要设置发送不成功的邮件存放路径，该在下图（74）中设置。



（74）A.“访问”选项卡　　B.“邮件”选项卡
C.“传递”选项卡　　D.“LDAP 路由”选项卡

如在 mail.test.com 域的 POP3 系统中创建了一个名为 alice 的新用户邮箱，则在使用明

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

文身份验证方式时，用户收发邮件时使用的邮箱账户名为（75）。

（75）A．alice　　B．alice@mail.test.com

C．alice.mail.test.com　　D．alice#mail.test.com

参考答案

题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案
1	C	2	B	3	C	4	A	5	C
6	B	7	A	8	C	9	C	10	C
11	A	12	C	13	C	14	D	15	A
16	B	17	C	18	C	19	A	20	B
21	C	22	C	23	A	24	D	25	B
26	B	27	D	28	C	29	A	30	C
31	C	32	C	33	D	34	B	35	B
36	C	37	B	38	D	39	C	40	B
41	D	42	C	43	A	44	B	45	C
46	C	47	D	48	A	49	E	50	C
51	B	52	B	53	C	54	C	55	C
56	A	57	C	58	C	59	D	60	B
61	B	62	A	63	A	64	C	65	D
66	B	67	D	68	B	69	A	70	A
71	C	72	C	73	A	74	B	75	C

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM